



**DIPAC**®  
**PRODUCTOS DE ACERO**

# Catálogo de ACERO



perfiles  
estructurales



perfiles  
laminados



planchas



tubos  
estructurales



flejes



Desde 1978, ha sido una de nuestras principales preocupaciones el servicio a nuestros clientes. Durante estos 28 años en DIPAC MANTA CIA. LTDA. hemos satisfecho la necesidad creciente del mercado de productos de acero. Importamos, transformamos, distribuimos y comercializamos productos de alta calidad lo que nos ha permitido ser líderes en el Ecuador.

Con nuestros 14 centros de ventas, ubicados en Quito, Guayaquil, Ibarra, Ambato, Santo Domingo, Quevedo, Machala, Milagro, Cuenca, Portoviejo, Manta y Loja. Conformamos la mayor red comercial del país.

En DIPAC MANTA CIA. LTDA. comercializamos un extenso portafolio de productos como: Perfiles, Laminados en frío y caliente, Galvalum, Galvanizados, Zinc, Tubos, Vigas, Tuberías, Planchas navales, Techos, Ejes, Soldadura, Carburo y demás accesorios relacionados.






Para facilitar la labor de nuestros clientes presentamos además nuestros Centros de Servicios a nivel nacional. Allí nuestros clientes pueden realizar: cortes, doblado, trabajos en oxiacorte, trabajos en plasma, rolado, etc.



# INDICE DE CONTENIDOS



## PERFILES ESTRUCTURALES

	CORREAS "G"	01
	CANALES "U"	02-03
	OMEGA	04
	CANALES U - V	05
	ANGULOS "L" DOBLADO	06-07

## PERFILES IMPORTADOS

	ANGULOS	08
---	---------	----

## PERFILES LAMINADOS

	PLATINAS	09
	HEB	10
	IPE	11
	IPN	12
	UPN	13
	VARILLA CUADRADA LISA	14
	VARILLA REDONDA LISA	14
	TEES	14

## PLANCHAS

PL	15
LAMINADAS AL CALIENTE	16
LAMINADAS AL FRIO	17
GALVANIZADAS	18
NAVALES	19
ANTIDESLIZANTES	20
GALVALUME	21
INOXIDABLES	22-23
OXICORTE	24
PREPINTADOS	25

## DIPANELES

 DP5	26
 DP4	26

## FLEJES

FLEJES	27
--------	----

## BOBINAS

BOBINAS	28
---------	----

## TUBERIA PARA VAPOR

TUBERIA SIN COSTURA Y ACCESORIOS CEDULA 40	29
TUBERIA SIN COSTURA Y ACCESORIOS CEDULA 80	30





# INDICE DE CONTENIDOS

## TUBO ESTRUCTURAL



CUADRADO

PG.

31



RECTANGULAR

32

## TUBO MECANICO



CUADRADO

33



REDONDO

34



RECTANGULAR

35

## TUBO POSTE



TUBO POSTE  
CERRAMIENTOS  
ESTRUCTURAS  
Y FUNICULARES

36

## CAÑERIAS



NEGRA  
GALVANIZADA

37

## Carpintería metálica

TUBOS

38

## TUBO REDONDO



EN ACERO  
INOXIDABLE

PG.

40

## TUBO CUADRADO



EN ACERO  
INOXIDABLE

41

## TUBO RECTANGULAR



EN ACERO  
INOXIDABLE

42

## PLATINAS



EN ACERO  
INOXIDABLE

43

## ANGULOS



EN ACERO  
INOXIDABLE

44

## PERFILES ESPECIALES

EN ACERO  
INOXIDABLE

45

## SUCURSALES

MAPA

46





# DIPAC®

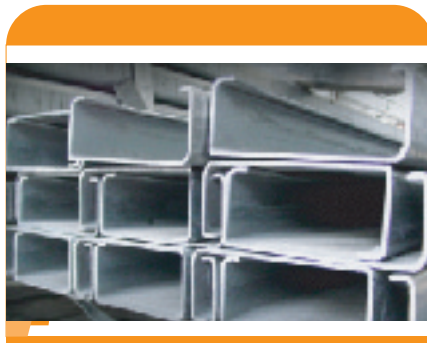
PRODUCTOS DE ACERO

**DISERVICIOS**  
Empresa de servicios y productos DIPAC

## PERFILES ESTRUCTURALES CORREAS "G"

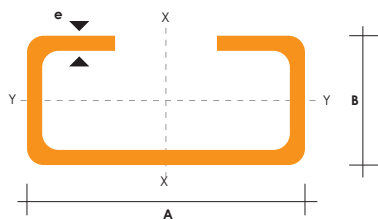
### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	INEN 1 623: 2000
<b>Otras calidades</b>	Previa consulta
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Espesores</b>	Desde 1.5mm hasta 12mm
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa consulta



DIMENSIONES				PESOS		SECCION	EJE X-X			PROPIEDADES		
A	B	C	e	6metros	1metro		I	W	I	I	W	I
mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	cm2	cm4	cm3	cm	cm4	cm3	cm
60	30	10	1.5	9.19	1.53	1.95	11.02	3.67	2.38	2.43	1.25	1.12
60	30	10	2	11.94	1.99	2.54	13.98	4.66	2.35	3.01	2.85	1.09
60	30	10	3	16.98	2.83	3.61	18.9	6.3	2.29	3.87	3.69	1.04
80	40	15	1.5	13.18	2.20	2.80	27.43	6.86	3.13	6.39	2.53	1.51
80	40	15	2	16.68	2.78	3.54	35.30	8.81	3.16	8.07	3.18	1.51
80	40	15	3	24.06	4.01	5.11	49.00	12.30	3.10	10.80	4.27	1.46
100	50	15	2	20.40	3.40	4.34	69.20	13.80	4.00	15.00	4.57	1.86
100	50	15	3	29.70	4.95	6.31	97.80	19.60	3.94	20.50	6.25	1.80
100	50	20	4	40.26	6.71	8.55	126.70	25.34	3.85	28.50	9.05	1.83
100	50	25	5	51.12	8.52	10.86	152.51	30.50	3.75	36.52	12.09	1.83
125	50	15	2	22.80	3.80	4.84	116.00	18.60	4.91	16.20	4.69	1.83
125	50	15	3	33.24	5.54	7.06	165.00	26.50	4.84	22.20	6.43	1.77
125	50	20	4	44.99	7.49	9.55	217.00	34.70	4.77	30.90	9.32	1.80
125	50	25	5	57.00	9.50	12.11	264.32	42.29	4.67	39.88	12.46	1.82
125	50	30	6	70.78	11.78	14.73	307.13	49.14	4.56	48.69	15.81	1.81
150	50	15	2	25.14	4.14	5.34	179.00	23.80	5.79	17.10	4.78	1.79
150	50	15	3	36.78	6.13	7.81	255.00	34.00	5.72	23.50	6.56	1.73
150	50	20	4	49.68	8.28	10.50	337.00	44.90	5.65	32.90	9.52	1.77
150	75	25	5	74.70	12.45	15.86	545.36	72.71	5.86	117.22	24.17	2.72
150	75	30	6	93.42	15.57	19.23	641.40	85.52	5.77	114.47	30.57	2.74
175	50	15	2	27.48	4.58	5.84	258.00	29.40	6.64	17.90	4.85	1.75
175	50	15	3	40.32	6.72	8.56	369.00	42.20	6.57	24.60	6.66	1.70
175	75	25	4	65.40	10.9	13.90	653.00	74.60	6.84	105.00	20.90	2.75
175	75	25	5	80.58	13.43	17.11	785.95	89.82	6.78	123.88	24.63	2.69
175	75	30	6	100.74	16.79	20.73	929.39	106.22	6.70	152.84	31.19	2.72
200	50	15	2	29.94	4.99	6.36	356.00	35.60	7.56	18.60	4.85	1.72
200	50	15	3	43.86	7.31	9.31	507.00	50.70	7.45	25.10	6.57	1.65
200	75	25	4	70.20	11.70	14.90	895.00	89.50	7.64	110.00	21.30	2.71
200	75	25	5	86.52	14.42	18.37	1080.00	108.00	7.67	129.62	25.02	2.66
200	75	30	6	108.00	18.00	22.23	1282.17	128.21	7.59	160.15	31.73	2.68
250	75	25	4	79.80	13.30	16.90	1520.00	122.00	9.48	118.00	21.70	2.64
250	100	25	5	109.98	18.33	23.36	2219.24	177.54	9.75	285.26	39.24	3.49
250	100	30	6	135.48	22.58	28.23	2647.38	219.79	9.68	383.54	55.58	3.69
300	100	30	4	100.80	16.80	21.30	2860.00	191.00	11.60	274.00	38.30	3.58
300	100	35	5	126.60	21.10	26.90	3560.00	237.00	11.50	351.00	49.90	3.62
300	100	35	6	154.74	25.79	31.80	4170.00	278.00	11.40	404.00	57.40	3.56

También en galvanizado e inoxidable

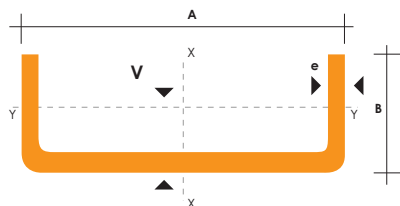




## PERFILES ESTRUCTURALES CANALES "U"

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	INEN 1 623: 2000
<b>Otras calidades</b>	Previa consulta
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Espesores</b>	Desde 1.5mm hasta 12mm
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa consulta



DIMENSIONES			PESOS			TIPOS						
A	B	e	6metros	1 metro	SECCION	EJE X-X			EJE Y-Y			
mm	mm	mm	kg	kg	cm2	I	W	I	I	W	I	x
						cm4	cm3	cm	cm4	cm3	cm	cm
40	25	2	7.86	1.31	1.67	4.20	2.10	1.59	1.06	0.62	0.80	0.79
50	25	2	8.82	1.47	1.87	7.06	2.83	1.94	1.13	0.63	0.78	0.72
50	25	3	12.72	2.12	2.70	9.70	3.88	1.89	1.57	0.91	0.76	0.77
60	30	2	10.62	1.77	2.26	12.50	4.16	2.35	2.00	0.93	0.94	0.85
60	30	3	15.54	2.59	3.30	17.50	5.85	2.31	2.84	1.34	0.93	0.89
60	30	4	19.80	3.30	4.20	21.10	7.03	2.24	3.51	1.72	0.91	0.95
80	40	2	14.46	2.41	3.07	30.80	7.71	3.17	4.89	1.68	1.26	1.09
80	40	3	21.24	3.54	4.50	43.90	11.00	3.12	7.01	2.45	1.25	1.14
80	40	4	27.66	4.61	5.87	55.40	13.90	3.07	8.92	3.17	1.23	1.19
80	40	5	34.44	5.74	7.18	65.49	16.37	3.02	10.62	3.83	1.21	1.23
80	40	6	40.44	6.74	8.42	74.18	18.54	2.96	12.10	4.44	1.19	1.28
100	50	2	18.24	3.04	3.87	61.50	12.30	3.99	9.72	2.66	1.58	1.34
100	50	3	26.88	4.48	5.70	88.50	17.70	3.94	14.10	3.89	1.57	1.39
100	50	4	35.22	5.87	7.47	113.00	22.60	3.89	18.10	5.07	1.56	1.44
100	50	5	43.20	7.20	9.18	135.00	27.10	3.84	21.80	6.19	1.53	1.48
100	50	6	51.96	8.66	10.82	155.26	31.05	3.79	25.14	7.24	1.52	1.53
100	60	4	38.28	6.38	8.13	128.00	25.60	3.97	29.70	7.17	1.91	1.86
100	60	5	46.86	7.81	9.95	152.00	30.50	3.91	35.70	8.76	1.90	1.92
100	60	6	57.72	9.62	12.02	181.80	36.36	3.89	42.25	10.38	1.87	1.93
100	60	8	74.40	12.40	15.50	22.60	44.52	3.78	52.47	13.32	1.83	2.06
125	50	2	20.58	3.43	4.37	103.60	16.50	4.86	10.40	2.74	1.54	1.20
125	50	3	30.42	5.07	6.45	149.00	23.90	4.81	15.10	4.02	1.53	1.24
125	50	4	39.90	6.65	8.47	192.00	30.70	4.76	19.40	5.24	1.51	1.29
125	50	5	49.14	8.19	10.40	231.00	37.00	4.71	23.40	6.40	1.50	1.34
125	50	6	59.16	9.86	12.32	266.00	42.67	4.65	27.19	7.51	1.48	1.38
125	60	5	53.82	8.97	11.43	266.98	42.71	4.83	39.36	9.15	1.86	1.70
125	60	6	64.92	10.82	13.52	309.25	49.48	4.78	45.85	10.78	1.84	1.75
125	60	8	84.00	14.00	17.50	383.34	61.33	4.68	57.30	13.94	1.80	1.81
125	80	6	76.44	12.74	15.92	394.28	63.08	4.97	102.94	19.10	2.54	2.61
125	80	8	99.30	16.55	20.69	493.02	78.88	4.88	130.27	24.30	2.50	2.64
125	80	10	120.96	20.16	25.21	576.62	92.25	4.78	154.19	29.31	2.47	2.74
150	50	2	22.92	3.82	4.87	159.00	21.10	5.71	10.90	2.80	1.50	1.09
150	50	3	33.96	5.66	7.20	230.00	30.70	5.65	15.90	4.11	1.49	1.13
150	50	4	44.64	7.44	9.47	297.00	39.60	5.60	20.50	5.36	1.47	1.17
150	50	5	55.02	9.17	11.70	359.00	47.90	5.55	24.80	6.55	1.46	1.22
150	50	6	66.36	11.06	13.82	416.69	55.55	5.49	28.80	7.70	1.44	1.26
150	60	5	59.70	9.95	12.68	441.85	54.91	5.7	41.72	9.40	1.81	1.56
150	60	6	72.12	12.02	15.02	478.93	63.85	5.64	48.70	11.07	1.80	1.60
150	60	8	93.60	15.60	19.50	598.74	79.83	5.54	61.15	14.35	1.77	1.74
150	80	6	83.64	13.94	17.42	603.42	80.45	5.88	109.91	19.73	2.51	2.43
150	80	8	108.90	18.15	22.69	760.23	101.36	5.78	139.53	25.09	2.47	2.44
150	80	10	132.96	22.16	27.71	896.29	119.50	5.68	165.85	30.37	2.44	2.54

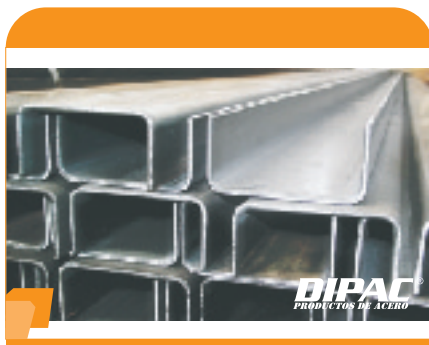
También en galvanizado e inoxidable





# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO



Continuación del cuadro anterior

DIMENSIONES			PESOS		SECCION	TIPOS							
A	B	e	6 metros	1 metro		EJE X-X			EJE Y-Y				
mm	mm	mm	kg	kg		I	W	I	I	W	I	x	
					cm2	cm4	cm3	cm	cm4	cm3	cm	cm	
150	80	12	157.80	26.30	32.47	1012.95	135.06	5.59	189.27	35.31	2.41	2.64	
200	50	2	27.66	4.61	5.87	316.00	31.60	7.34	11.80	2.88	1.42	0.92	
200	50	3	40.98	6.83	8.70	462.00	46.20	7.29	17.10	4.23	1.40	0.96	
200	50	4	54.06	9.01	11.50	600.00	60.00	7.23	22.10	5.52	1.39	1.00	
200	50	5	66.60	11.10	14.20	729.00	72.90	7.17	26.70	6.75	1.37	1.05	
200	50	6	80.70	13.45	16.81	850.82	85.08	7.11	31.18	7.97	1.36	1.09	
200	60	5	71.46	11.91	15.18	853.31	85.33	7.50	45.29	9.72	1.73	1.34	
200	60	6	86.52	14.42	18.01	963.76	96.37	7.31	53.04	11.50	1.71	1.39	
200	60	8	112.80	18.80	23.50	1218.58	121.85	7.20	66.96	14.96	1.68	1.53	
200	80	6	96.04	16.34	20.42	1189.65	118.96	7.63	120.77	20.61	2.43	2.14	
200	80	8	128.10	21.35	26.69	1513.67	151.36	7.53	153.94	26.27	2.40	2.14	
200	80	10	156.96	26.16	32.71	1303.27	180.32	7.42	183.91	31.87	2.37	2.23	
200	80	12	186.96	31.16	38.47	2060.24	206.02	7.32	210.38	37.04	2.34	2.32	
200	100	6	109.56	18.26	22.82	1415.55	141.55	7.87	225.25	31.19	3.14	2.78	
200	100	8	143.46	23.91	29.89	1808.75	180.87	7.77	289.60	40.61	3.11	2.87	
200	100	10	176.16	29.36	36.71	2164.60	216.46	7.67	348.64	49.59	3.08	2.97	
200	100	12	210.30	35.05	43.28	2484.70	284.47	7.58	420.78	60.72	3.12	3.07	
250	60	3	50.82	8.47	10.80	894.47	71.56	9.10	30.27	6.18	1.67	1.10	
250	60	4	76.20	11.20	14.27	1166.90	93.35	9.04	39.31	8.09	1.66	1.14	
250	60	5	83.22	13.87	17.68	1426.75	114.14	8.98	47.85	9.95	1.65	1.19	
250	60	6	102.12	17.02	21.02	1674.23	133.94	8.92	55.89	11.72	1.63	1.23	
250	60	8	133.50	22.25	27.48	2132.71	170.62	8.81	70.52	15.07	1.60	1.32	
250	80	6	112.44	18.74	23.42	203.09	162.48	9.31	128.98	21.28	2.34	1.82	
250	80	8	147.30	24.55	30.69	2600.80	208.06	9.20	164.65	27.03	2.31	1.91	
250	80	10	180.96	30.16	37.71	3119.15	249.53	9.67	197.30	32.88	2.28	2.00	
250	80	12	216.12	36.02	44.47	3588.54	287.07	9.57	225.78	38.20	2.25	2.09	
250	100	6	123.96	20.66	25.82	2388.38	191.07	9.46	241.61	32.17	3.05	2.49	
250	100	8	162.66	27.11	33.89	3069.49	245.55	11.06	311.36	41.96	3.03	2.58	
250	100	10	200.16	33.36	41.71	3695.48	295.64	11.00	375.84	51.27	3.00	2.67	
250	100	12	239.46	39.91	49.27	4268.34	341.47	10.94	450.31	62.28	3.02	2.77	
250	120	10	222.12	37.02	45.71	4271.77	341.74	10.71	629.61	73.21	3.71	3.40	
250	120	12	262.74	43.79	54.07	4947.99	395.84	10.60	732.59	86.09	3.68	3.49	
300	80	4	84.12	14.02	17.87	2186.18	145.75	11.20	93.35	14.50	2.29	1.56	
300	80	5	104.46	17.41	22.18	2685.33	179.02	11.09	114.40	17.90	2.27	1.61	
300	80	6	126.84	21.14	26.42	3165.24	211.01	11.00	134.55	21.19	2.26	1.65	
300	80	8	166.50	27.75	34.69	4071.64	271.44	10.94	172.94	27.62	2.23	1.74	
300	80	10	205.02	34.17	42.71	4906.43	327.09	10.83	207.65	33.60	2.20	1.82	
300	80	12	245.28	40.88	50.47	5672.90	378.19	10.71	237.51	39.00	2.17	1.91	
300	100	6	138.36	23.06	28.82	3683.91	245.59	10.60	254.58	32.89	2.97	2.26	
300	100	8	181.86	30.31	37.89	4753.93	316.92	11.30	328.58	42.95	2.94	2.35	
300	100	10	224.16	37.36	46.71	5747.76	383.18	11.20	397.3	52.55	2.91	2.44	
300	100	12	268.68	44.78	55.30	6670.00	445.00	11.09	459.00	61.50	2.88	2.53	
300	120	10	246.42	41.07	50.71	6589.61	439.31	10.87	667.52	75.09	3.63	3.11	
300	120	12	291.90	48.65	60.07	7663.55	510.90	11.40	777.84	88.49	3.60	3.21	
300	150	10	275.58	45.93	56.71	7851.11	523.41	11.19	1250.73	115.92	4.70	4.21	
300	150	12	326.88	54.48	67.27	9156.55	610.44	11.77	1464.63	137.01	4.67	4.31	

También en galvanizado e inoxidable



## PERFILES ESTRUCTURALES OMEGA

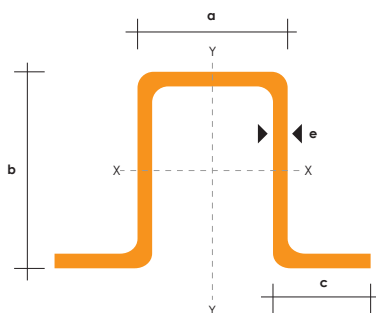
### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	INEN 1 623: 2000
<b>Otras calidades</b>	Previa consulta
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa consulta



DIMENSIONES				PESO		AREA
mm				Kg/m	Kg/6m	cm2
a	b	c	e			
35	50	20	2	2.50	15.00	3.21
35	50	20	3	3.75	22.80	4.53

Medidas especiales bajo pedido







**DIPAC**®  
PRODUCTOS DE ACERO

**DISERVICIOS**  
Centro de servicio y asesoría DIPAC

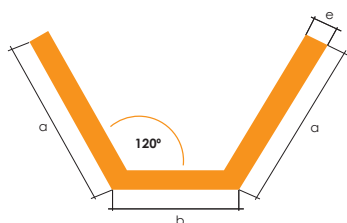
## PERFILES ESTRUCTURALES CANALES UV

### Especificaciones Generales

Otras cualidades	Previa consulta
Largo normal	6mts
Otros largos	
Espesores	DESDE 1.5mm hasta 12mm
Acabados	Natural
Otro acabado	Previa consulta



PERFIL TIPO	DIMENSIONES			PESO	AREA
	mm				
	a	b	e		
UV 1	60	60	6	8.48	10.80
UV 2	75	50	6	9.42	12.00
UV 3	75	60	6	9.89	12.60
UV 4	100	60	6	12.25	15.60
UV 5	100	60	8	16.33	20.80
UV 6	100	70	8	16.96	21.60
UV 7	100	60	10	20.41	26.00
UV 8	120	70	10	24.34	31.00
UV 9	120	70	12	29.20	37.20
UV 10	150	80	12	35.80	45.60



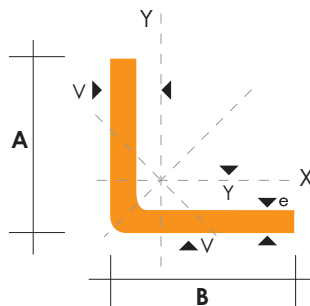
CANALES UV



## PERFILES ESTRUCTURALES ANGULOS "L" DOBLADO

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	INEN 1 623: 2000
<b>Otras calidades</b>	Previa consulta
<b>Largo normal</b>	6,00 m
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Espesores</b>	Desde 1,5 hasta 12 mm
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa consulta



DIMENSIONES			PESOS		SECCION	EJE X-X		=	EJE Y-Y	EJE U-U	EJE V-V
A	B	e	6 metros	1 metro		I	W	i	X=Y	i	i
mm	mm	mm	Kg	Kg	cm2	cm4	cm3	cm	cm	cm	cm
25	25	2	4.38	0.73	0.93	0.57	0.32	0.78	0.72	0.99	0.47
25	25	3	6.36	1.06	1.35	0.79	0.44	0.76	0.77	0.98	0.44
30	30	2	5.34	0.89	1.13	1.00	0.46	0.94	0.84	1.20	0.58
30	30	3	7.80	1.30	1.65	1.41	0.67	0.92	0.89	1.18	0.55
30	30	4	10.08	1.68	2.14	1.80	0.88	0.92	0.94	1.17	0.52
40	40	2	7.20	1.20	1.53	2.44	0.84	1.26	1.09	1.61	0.78
40	40	3	10.62	1.77	2.25	3.50	1.22	1.25	1.14	1.59	0.76
40	40	4	13.86	2.31	2.94	4.46	1.58	1.23	1.19	1.58	0.78
40	40	5	19.62	2.82	3.59	5.31	1.91	1.22	1.23	0.73	0.73
50	50	2	9.12	1.52	1.93	4.86	1.33	1.58	1.34	2.01	0.98
50	50	3	13.44	2.24	2.85	7.03	1.95	1.57	1.39	2.00	0.96
50	50	4	17.64	2.94	3.74	9.04	2.53	1.56	1.43	1.98	0.94
50	50	5	21.60	3.60	4.59	10.88	3.09	1.54	1.48	1.97	0.93
50	50	6	25.92	4.32	5.40	12.57	3.62	1.53	1.53	1.96	0.90
60	60	3	16.26	2.71	3.45	12.37	2.84	1.89	1.64	2.41	1.16
60	60	4	21.36	3.56	4.54	16.00	3.71	1.88	1.68	2.39	1.15
60	60	5	26.34	4.39	5.59	19.40	4.54	1.86	1.73	2.38	1.13
60	60	6	31.68	5.28	6.60	22.56	5.35	1.85	1.78	2.37	1.11
60	60	8	41.04	6.84	8.55	28.21	6.85	1.82	1.88	2.34	1.05
75	75	3	19.56	3.26	4.35	24.60	4.48	2.38	2.01	3.02	1.48
75	75	4	27.06	4.51	5.74	32.02	5.88	2.36	2.06	3.00	1.45
75	75	5	33.42	5.57	7.09	39.08	7.25	2.35	2.11	2.99	1.43
75	75	6	40.32	6.72	8.40	45.76	8.57	2.33	2.16	2.97	1.40
75	75	8	52.56	8.76	10.95	58.03	11.05	2.30	1.25	2.95	1.37
75	75	10	64.92	10.82	13.36	68.89	13.38	2.27	2.35	2.92	1.32
80	80	4	28.92	4.82	6.14	39.10	6.72	2.52	2.18	3.21	1.56
80	80	5	35.76	5.96	7.59	47.79	8.28	2.51	2.23	3.20	1.54
80	80	6	43.20	7.20	9.00	56.05	9.80	2.49	2.28	3.18	1.51
80	80	8	56.40	9.40	11.75	71.32	12.67	2.46	2.37	3.16	1.46
80	80	10	68.94	11.49	14.36	84.94	15.36	2.43	2.47	3.13	1.43
80	80	12	81.78	13.63	16.83	97.05	17.87	2.40	2.57	3.10	1.38

También en galvanizado e inoxidable - Medidas Especiales Bajo Pedido.



# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO



Continuación del cuadro anterior

DIMENSIONES			PESOS		SECCION	EJE X-X		EJE Y-Y		EJE U-U	EJE V-V
A	B	e	6 metros	1 metro		I	W	i	X=Y	i	i
mm	mm	mm	Kg	Kg	cm2	cm4	cm3	cm	cm	cm	cm
100	100	5	45.18	7.53	9.59	95.50	13.10	3.16	2.73	4.01	1.95
100	100	6	54.72	9.12	11.40	112.50	15.58	3.14	2.78	4.00	1.92
100	100	8	71.76	11.96	14.95	144.63	20.29	3.11	2.87	3.97	1.89
100	100	10	88.14	14.69	18.36	173.85	24.73	3.08	2.97	3.94	1.83
100	100	12	105.12	17.52	21.63	201.12	28.98	3.05	3.06	3.92	1.82
100	100	14	120.42	20.07	24.78	225.60	32.98	3.02	3.16	3.89	1.75
125	125	5	56.94	9.49	12.10	190.00	20.80	3.96	3.35	5.03	2.46
125	125	6	69.12	11.52	14.40	224.55	24.67	3.95	3.40	5.02	2.44
125	125	8	90.96	15.16	18.95	290.90	32.29	3.92	3.49	4.99	2.47
125	125	10	112.14	18.69	23.36	353.10	39.63	3.89	3.59	4.96	2.35
125	125	12	134.28	22.38	27.63	411.29	46.63	3.86	3.68	4.94	2.32
125	125	14	154.44	25.74	31.78	465.43	53.38	3.83	3.78	4.91	2.27
150	150	6	83.52	13.92	17.40	393.59	35.88	4.75	4.03	6.04	2.94
150	150	8	110.16	18.36	22.95	512.45	47.10	4.72	4.12	6.01	2.92
150	150	10	136.14	22.69	28.36	625.31	57.95	4.69	4.21	5.98	2.87
150	150	12	163.14	27.24	33.60	732.00	68.50	4.67	4.31	5.96	2.84
150	150	14	183.60	30.60	37.78	833.33	78.62	4.64	4.40	5.93	2.79
175	175	6	99.18	16.53	20.41	631.44	49.14	5.56	4.65	7.06	3.45
175	175	8	131.22	21.87	26.90	825.00	64.70	5.53	4.74	7.03	3.43
175	175	10	160.20	26.70	33.40	1010.00	79.80	5.50	4.84	7.01	3.39
175	175	12	192.54	32.09	39.60	1190.00	94.50	5.47	4.93	6.98	3.35
175	175	14	222.24	37.04	45.80	1360.00	109.00	5.44	5.03	6.95	3.35
200	200	6	112.32	18.72	23.40	949.53	64.50	6.37	5.28	8.08	3.95
200	200	8	148.56	24.76	30.95	1243.96	85.02	6.34	5.37	8.05	3.32
200	200	10	184.14	30.69	38.36	1527.52	105.05	6.31	5.46	8.02	3.39
200	200	12	221.14	36.94	45.60	1800.00	125.00	6.28	5.55	8.00	3.36
200	200	14	156.26	42.71	52.80	2060.00	144.00	6.25	5.65	7.97	3.42
250	250	6	141.12	23.52	29.40	1874.06	101.46	7.98	6.53	10.12	4.97
250	250	8	186.96	31.16	38.95	2464.09	134.06	7.95	6.62	10.09	4.34
250	250	10	232.14	38.69	48.36	3037.01	166.04	7.92	6.71	10.06	4.37
250	250	12	280.08	46.68	57.63	3593.42	197.44	7.90	6.80	10.04	4.38
250	250	14	324.54	54.09	66.78	4132.57	228.32	7.87	6.90	10.01	4.32

También en galvanizado e inoxidable - Medidas Especiales Bajo Pedido.



## PERFILES IMPORTADOS ANGULOS

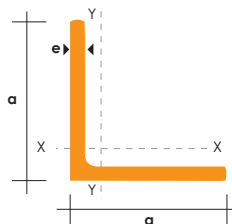
### Especificaciones Generales

<b>Calidad</b>	ASTM A 36 SAE 1008
<b>Otras calidades</b>	Previa Consulta
<b>Largo normal</b>	6,00 m
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa Consulta



DENOMINACION	DIMENSIONES		PESO		AREA
	mm		kg/m	kg/6m	cm2
	a	e			
AL 20X2	20	2	0.60	3.62	0.76
AL 20X3	20	3	0.87	5.27	1.11
AL 25X2	25	2	0.75	4.56	0.96
AL 25X3	25	3	1.11	6.68	1.41
AL 25X4	25	4	1.45	8.75	1.84
AL 30X3	30	3	1.36	8.13	1.71
AL 30X4	30	4	1.77	10.63	2.24
AL 40X3	40	3	1.81	11.00	2.31
AL 40X4	40	4	2.39	14.34	3.04
AL 40X6	40	6	3.49	21.34	4.44
AL 50X3	50	3	2.29	13.85	2.91
AL 50X4	50	4	3.02	18.33	3.84
AL 50X6	50	6	4.43	26.58	5.64
AL 60X6	60	6	5.37	32.54	6.84
AL 60X8	60	8	7.09	42.54	9.03
AL 65X6	65	6	5.84	35.25	7.44
AL 70X6	70	6	6.32	38.28	8.05
AL 75X6	75	6	6.78	40.65	8.64
AL 75X8	75	8	8.92	54.18	11.36
AL 80X8	80	8	9.14	11.60	11.60
AL 100X6	100	6	9.14	56.95	11.64
AL 100X8	100	8	12.06	74.05	15.36
AL 100X10	100	10	15.04	90.21	19.15
AL 100X12	100	12	18.26	109.54	22.56

También en galvanizado e inoxidable





# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO

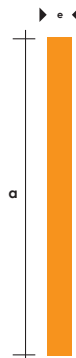
## PERFILES LAMINADOS PLATINAS

### Especificaciones Generales

Calidad	ASTM A 36 SAE 1008
Otras calidades	Previa Consulta
Largo normal	6,00 m
Otros largos	Previa Consulta
Acabado	Natural
Otro acabado	Previa Consulta



DENOMINACION	DIMENSIONES		PESO		AREA
	mm		kg/m	kg/6m	cm2
	a	e			
PLT 12X3	12	3	0.28	1.70	0.36
PLT 12X4	12	4	0.38	2.45	0.48
PLT 12X6	12	6	0.57	3.40	0.72
PLT 19X3	19	3	0.45	2.68	0.57
PLT 19X4	19	4	0.60	3.58	0.76
PLT 19X6	19	6	0.89	5.37	1.15
PLT 25X3	25	3	0.59	3.53	0.75
PLT 25X4	25	4	0.79	4.71	1.00
PLT 25X3	25	6	1.18	7.07	1.50
PLT 25X12	30	3	0.71	4.24	0.90
PLT 30X4	30	4	0.94	5.65	1.20
PLT 30X6	30	6	1.41	8.47	1.80
PLT 30X9	30	9	2.12	12.71	2.70
PLT 30X12	30	12	2.83	16.95	3.60
PLT 38X3	38	3	0.89	5.37	1.15
PLT 38X4	38	4	1.19	7.16	1.52
PLT 38X6	38	6	1.79	11.40	2.28
PLT 38X9	38	9	2.69	16.11	3.42
PLT 38X12	38	12	3.58	21.48	4.56
PLT 50X3	50	3	1.18	7.08	1.50
PLT 50X4	50	4	1.58	9.42	2.00
PLT 50X6	50	6	2.26	14.16	3.00
PLT 50X9	50	9	3.53	21.20	4.50
PLT 50X12	50	12	4.71	28.26	6.00
PLT 65X6	65	6	3.06	18.37	3.90
PLT 65X9	65	9	4.59	27.55	5.85
PLT 65X12	65	12	6.12	36.73	7.80
PLT 75X6	75	6	3.53	21.20	4.50
PLT 75X9	75	9	5.30	31.80	6.75
PLT 75X8	75	8	7.07	28.26	9.00
PLT 75X12	75	12	7.07	42.39	9.00
PLT 100X6	100	6	4.71	28.26	6.00
PLT 100X8	100	8	7.07	37.68	9.00
PLT 100X9	100	9	7.07	43.00	9.00
PLT 100X12	100	12	9.42	58.00	12.00
PLT 120X12	120	12	67.82	67.82	14.40
PLT 150X15	150	15	105.88	105.88	22.50
PLT 150X20	150	20	145.44	145.00	30.00





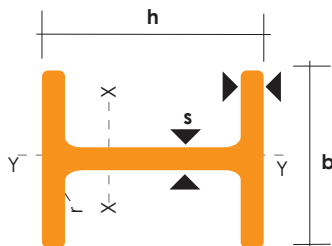
## PERFILES LAMINADOS HEB

### Especificaciones Generales

Calidad	ASTM A 36
Otras calidades	Previa Consulta
Largo normal	6,00m y 12,00m
Otros largos	Previa Consulta
Acabado	Natural
Otro acabado	Previa Consulta



DENOMINACION	DIMENSIONES					SECCION PESOS		TIPOS			
	h	b	s	t	r			Ix	Iy	Wx	Wy
	mm	mm	mm	mm	mm	cm2	Kg/mt	cm4	cm4	cm3	cm3
HEB 100	100	100	6.00	10.00	12	26.00	20.40	450	167	89	33.50
HEB 120	120	120	6.50	11.00	12	34.00	26.70	864	318	144	52.90
HEB 140	140	140	7.00	12.00	12	43.00	33.70	1510	550	216	78.50
HEB 160	160	160	8.00	13.00	15	54.30	42.60	2490	889	311	111.00
HEB 180	180	180	8.50	14.00	15	65.30	51.20	3830	1360	426	151.00
HEB 200	200	200	9.00	15.00	18	78.10	61.30	5700	2000	570	200.00
HEB 220	220	220	9.50	16.00	18	91.00	71.50	8090	2840	736	258.00
HEB 240	240	240	10.00	17.00	21	106.00	83.20	11260	3920	938	327.00
HEB 260	260	260	10.00	17.50	24	118.00	93.00	14920	5130	1150	395.00
HEB 280	280	280	10.50	18.00	24	131.00	103.00	19270	6590	1380	471.00
HEB 300	300	300	11.00	19.00	27	149.00	117.00	25170	8560	1680	571.00
HEB 320	320	300	11.50	20.50	27	161.00	127.00	30820	9240	1930	616.00







**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO

**DIPAC** Centro de servicios y asesoramiento

## PERFILES LAMINADOS

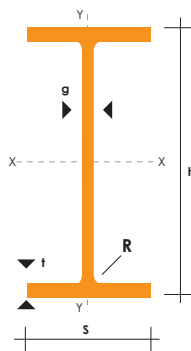
### IPE

#### Especificaciones Generales

Calidad	ASTM A 36
Otras calidades	Previa Consulta
Largo normal	6,00m y 12,00m
Otros largos	Previa Consulta
Acabado	Natural
Otro acabado	Previa Consulta



DENOMINACION	DIMENSIONES					SECCION cm <sup>2</sup>	PESOS kg/mt	TIPOS			
	h	s	g	t	R			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm			cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
IPE 80	80	46	3.80	5.20	5	7.64	6.00	80	8.49	20.00	3.69
IPE 100	100	55	4.10	5.70	5	10.30	8.10	171	15.90	34.20	5.79
IPE 120	120	64	4.40	6.30	5	13.20	10.40	318	27.70	53.00	8.65
IPE 140	140	73	4.70	6.90	7	16.40	12.90	541	44.90	77.30	12.30
IPE 160	160	82	5.00	7.40	7	20.10	15.80	869	68.30	109.00	16.70
IPE 180	180	91	5.30	8.00	7	23.90	18.80	1320	101.00	140.00	22.20
IPE 200	200	100	5.60	8.50	9	28.50	22.40	1940	142.00	194.00	28.50
IPE 220	220	110	5.90	9.20	9	33.40	26.20	2770	205.00	252.00	37.30
IPE 240	240	120	6.20	9.80	12	39.10	30.70	3890	284.00	324.00	47.30
IPE 270	270	135	6.60	10.20	12	45.90	36.10	5790	420.00	429.00	62.20
IPE 300	300	150	7.10	10.70	15	53.80	42.20	8360	604.00	557.00	80.50
IPE 330	330	160	7.50	11.50	15	62.60	49.10	11770	788.00	713.00	98.50
IPE 360	360	170	8.00	12.70	118	72.70	57.10	16270	1040.00	904.00	123.00
IPE 400	400	180	8.60	13.50	118	84.50	63.30	23130	1320.00	1160.00	146.00
IPE 450	450	190	9.40	14.60	21	98.80	77.70	33740	1680.00	1500.00	176.00
IPE 500	500	200	10.20	16.00	21	116.00	90.70	48200	2140.00	1930.00	214.00
IPE 550	550	210	11.10	17.20	24	134.00	106.00	67120	2670.00	2440.00	254.00





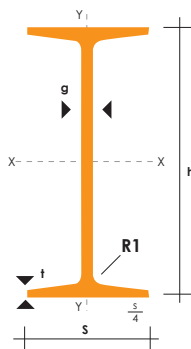
## PERFILES LAMINADOS IPN

### Especificaciones Generales

<b>Calidad</b>	ASTM A 36
<b>Otras calidades</b>	Previa Consulta
<b>Largo normal</b>	6,00m y 12,00m
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa Consulta



DENOMINACION	DIMENSIONES						SECCION		PESOS				PROPIEDADES			
	h	s	g	t	R	R1	cm2	Kg/m	Ix	Iy	Wx	Wy	cm4	cm4	cm3	cm3
IPN 80	80	42	3.90	5.90	30.90	2.30	7.58	5.95	77	6.29	19.50	3.00				
IPN 100	100	50	4.50	6.80	4.50	2.70	10.60	8.32	171	12.20	34.20	4.88				
IPN 120	120	58	5.10	7.70	5.10	3.10	14.20	11.20	328	21.50	54.70	7.41				
IPN 140	140	66	5.70	8.60	5.70	3.40	18.30	14.40	573	35.20	81.90	10.70				
IPN 160	160	74	6.30	9.50	6.30	3.80	22.80	17.90	935	54.70	117.00	14.80				
IPN 180	180	82	6.90	10.40	6.90	4.10	27.90	21.90	1450	81.30	161.00	19.80				
IPN 200	200	90	7.50	11.30	7.50	4.50	33.50	26.30	2140	117.00	214.00	26.00				
IPN 220	220	98	8.10	12.20	8.10	4.90	39.60	31.10	3060	162.00	278.00	33.10				
IPN 240	240	106	8.70	13.10	8.70	5.20	46.10	36.20	4250	221.00	354.00	41.70				
IPN 260	260	113	9.40	14.10	9.40	5.60	53.40	41.90	5740	288.00	442.00	51.00				
IPN 300	300	125	10.80	16.20	10.80	6.50	69.10	54.20	9800	451.00	653.00	72.20				
IPN 340	340	137	12.20	18.30	12.20	7.30	86.80	68.10	15700	647.00	923.00	98.40				
IPN 360	360	143	13.00	19.50	13.00	7.80	97.10	76.20	19610	818.00	1090.00	114.00				
IPN 400	400	155	14.40	21.60	14.40	8.60	118.00	92.60	29210	1160.00	1460.00	149.00				
IPN 450	450	170	16.20	24.30	16.20	9.70	147.00	115.00	45850	1730.00	2040.00	203.00				
IPN 500	500	185	18.00	27.00	18.00	10.80	180.00	141.00	68740	2480.00	2750.00	268.00				
IPN 550	550	200	19.00	30.00	19.00	11.90	213.00	167.00	99180	3490.00	3610.00	349.00				





**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO

**DISERVICIOS**  
Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

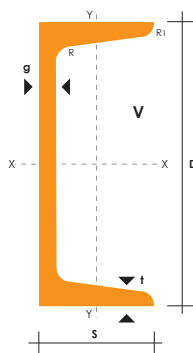
## PERFILES LAMINADOS UPN

### Especificaciones Generales

Calidad	ASTM A 36
Otras calidades	Previa Consulta
Largo normal	6,00 mts. Y 12,00 mts
Otros largos	Previa Consulta
Acabado	Natural
Otro acabado	Previa Consulta



DENOMINACION	DIMENSIONES						TIPOS					
	h	s	g	t	R	R1	SECCION	PESOS	Ix	Iy	Wx	Wy
	mm	mm	mm	mm	mm	cm4	cm2	kg/mt	cm4	cm4	cm3	cm3
UPN 50	50	38	5.00	7.00	7.00	3.50	7.12	5.59	26.40	9.12	10.60	3.75
UPN 65	65	42	5.50	7.50	7.50	4.00	9.03	7.09	57.50	14.10	17.70	5.07
UPN 80	80	45	6.00	8.00	8.00	4.00	1.10	8.64	106.00	19.40	26.50	6.36
UPN 100	100	50	6.00	8.50	8.50	4.50	13.50	10.60	206.00	29.30	41.20	8.49
UPN 120	120	55	7.00	9.00	9.00	4.50	17.00	13.40	364.00	43.20	60.70	11.10
UPN 140	140	60	7.00	10.00	10.00	5.00	20.40	16.00	605.00	62.70	86.40	14.80
UPN 160	160	65	7.50	10.50	10.50	5.50	24.00	18.80	905.00	85.30	116.00	18.30
UPN 180	180	70	8.00	11.00	11.00	5.50	28.00	22.00	1350.00	114.00	150.00	22.40
UPN 200	200	75	8.50	11.50	11.50	6.00	32.20	25.30	1910.00	148.00	191.00	27.00
UPN 220	220	80	9.00	12.50	12.50	6.50	37.40	29.40	2690.00	197.00	245.00	33.60
UPN 240	240	85	9.50	13.00	13.00	6.50	42.30	33.20	3600.00	248.00	300.00	39.60
UPN 260	260	90	10.00	14.00	14.00	7.00	48.30	37.90	4820.00	317.00	371.00	47.70
UPN 300	300	100	10.00	16.00	16.00	8.00	58.80	46.20	8030.00	495.00	535.00	67.80



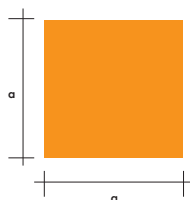


## Especificaciones Generales

### PERFILES LAMINADOS

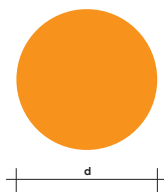
Calidad	ASTM A 36
Otras calidades	Previa Consulta
Largo normal	6,00 m.
Otros largos	Previa Consulta
Acabado	Natural
Otro acabado	Previa Consulta

### VARILLA CUADRADA LISA



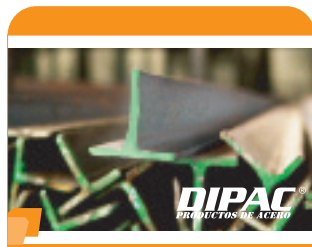
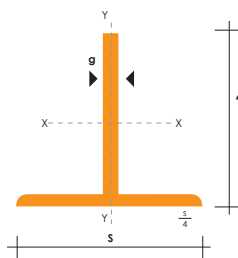
DENOMINACION	LADO	PESO		AREA
	mm	kg/m	kg/6m	cm2
VCU 5/16	8.0	0.57	3.41	0.72
VCU 3/8	9.0	0.64	3.83	0.81
VCU 1/2	11.0	0.95	5.70	1.21
VCU 5/8	15.0	1.77	10.60	2.25
VCU 3/4	18.0	2.54	15.26	3.24
VCU 24,5	24.5	4.72	28.30	6.00

### VARILLA REDONDA LISA



DENOMINACION	DIAMETRO	PESO		AREA
	mm	kg/m	kg/6m	cm2
VRL 5,5	5.5	0.34	2.04	0.43
VRL 8	8.0	0.50	2.96	0.63
VRL 10	10.0	0.62	3.70	0.79
VRL 12	12.0	0.89	5.33	1.13
VRL 15	15.0	1.39	8.32	1.77
VRL 18	18.0	2.00	11.98	2.55
VRL 22	22.0	2.98	17.90	3.80
VRL 24,5	24.0	3.70	22.20	4.71

### TEES



DENOMINACION	DIMENSIONES			PESO		AREA
	mm			kg/m	kg/6m	cm2
	a	b	e			
TEE 20X3	20	20	3	0.90	5.40	1.15
TEE 25X3	25	25	3	1.19	7.14	1.52
TEE 30X3	30	30	3	1.41	8.48	1.80



# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO

## PLANCHAS PL



REDUCCION DE FRACCIONES DE PULGADAS A MILIMETROS					
PULGADAS	MILIMETROS	PULGADAS	MILIMETROS	PULGADAS	MILIMETROS
1/128 =	0.20	25/64 =	9.92	27/32 =	21.43
1/64 =	0.40	13/32 =	10.32	55/64 =	21.83
3/128 =	0.60	27/64 =	10.72	7/8 =	22.23
1/40 =	0.64	7/16 =	11.11	57/64 =	22.62
1/32 =	0.79	29/64 =	11.51	29/32 =	23.02
1/25 =	1.02	15/32 =	11.91	59/64 =	23.42
3/64 =	1.19	31/64 =	12.30	15/16 =	23.81
1/20 =	1.27	1/2 =	12.70	61/64 =	24.21
1/16 =	1.59	33/64 =	13.10	61/32 =	24.61
5/64 =	1.98	17/32 =	13.49	63/64 =	25.00
3/32 =	2.38	35/64 =	13.89	1 =	25.40
7/64 =	2.78	9/16 =	14.29	11/10 =	27.00
1/8 =	3.18	37/64 =	14.68	11/8 =	28.60
9/64 =	3.57	19/32 =	15.08	18/16 =	30.20
5/32 =	3.97	39/64 =	15.48	11/4 =	31.70
11/64 =	4.37	5/8 =	15.88	15/16 =	33.30
3/16 =	4.76	41/64 =	16.27	13/8 =	34.90
13/64 =	5.16	21/32 =	16.67	17/16 =	36.50
7/32 =	5.56	46/64 =	17.07	11/2 =	38.10
15/64 =	5.95	11/16 =	17.46	19/10 =	39.70
1/4 =	6.35	45/64 =	17.86	15/8 =	41.30
17/64 =	6.75	23/32 =	18.26	111/16 =	42.90
9/32 =	7.14	47/64 =	18.65	13/4 =	44.40
19/64 =	7.54	3/4 =	19.05	113/16 =	46.00
5/16 =	7.94	49/64 =	19.45	17/8 =	47.60
21/64 =	8.33	25/32 =	19.84	115/16 =	49.20
11/32 =	8.73	51/64 =	20.24	2 =	50.80
23/64 =	9.13	13/16 =	20.64		
3/8 =	9.53	53/64 =	21.03		

DIMENSIONES EN (mm)			PESOS
ANCHO	LARGO	ESPESOR	KG
1220	2440	2	46.74
1220	2440	3	70.10
1220	2440	4	93.47
1500	2440	4	114.92
1220	2440	5	116.84
1500	2440	5	143.66
1800	2440	5	172.39
1220	2440	6	140.21
1500	2440	6	172.39
1800	2440	6	206.86
1220	2440	8	186.94
1500	2440	8	229.85
1800	2440	8	275.82
1220	2440	10	233.68
1500	2440	10	287.31
1800	2440	10	344.77
1220	6000	12	689.54

### METODO PRACTICO PARA CALCULAR PESO DE LAS PLANCHAS DE ACERO

#### NOMENCLATURA

L = Largo (mm)

A = Ancho (mm)

E = Espesor (mm)

Peso = Kgs.

$$\text{Peso} = \frac{L \times A \times E \times 7,85}{1,000.00}$$

Ejemplo:  $(L = 1220\text{mm} \times A = 2440 \text{ mm} \times E = 1,0\text{mm}) \times 7,85 = 23.368 \text{ Kg}$

1,000.00



## PLANCHAS LAMINADAS AL CALIENTE

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	Ver tabla
<b>Espesores</b>	1,20mm a 100mm
<b>Rollos</b>	Ancho 1000,1220,1500,1800
<b>Planchas</b>	4 x 8 y a medida



### Calidad Comercial

NORMA	COMPOSICION QUIMICA							PROPIEDADES MECANICAS				NORMA EQUIVALENTE
	% C	%MN	%P	%S	%SI	%AL	%CU	Esfuerzo Máximo (Mpa)	Alargamiento %	Doblado 180°		
JIS G3131 SPHC	0,08 0,13	0,3 0,6	0,02 max	0,025 max	0,05 max	0,02 0,08	0,2 max	270 min	29 min	0= Oe		SAE 1010 ASTM A-569
SAE 1008	0,03 0,1	0,25 0,5	0,02 max	0,025 max	0,04 max	0,02 0,08	0,2 max					JIS G3132 SPHT1
SAE 1012	0,1 0,15	0,3 0,6	0,02 max	0,025 max	0,03 max	0,02 0,08	0,2 max					ASTM A-635 ASTM A-570 GRADO 33

### Calidad Estructural

NORMA	COMPOSICION QUIMICA							PROPIEDADES MECANICAS					NORMA EQUIVALENTE
	% C	%MN	%P	%S	%SI	%CU	OTROS	Fluencia (Mpa)	Esfuerzo Máximo (Mpa)	Alargamiento %	Doblado 180°		
ASTM A-588M GRADO A	0,19 max	0,8 1,25	0,04 max	0,05 max	0,3 0,6	0,25 0,40	Ni 0,15-0,35 Cr 0,40-0,65 V 0,02-0,10	345 min	485 min	18 min			
ASTM A-283 GRADO C	0,12 0,18	0,3 0,6	0,025 max	0,03 max	0,04 max	0,2 max		205 min	380 516 max	25 min	0=1,5e		SAE 1015
JIS G-3101 SS41 M	0,17 0,23	0,3 0,6	0,025 max	0,025 max	0,04 max	0,25 max		250 min	400 min 550 max	21 min			SAE 1020 ASTM A-36 ASTM A-570 GRADO 36
A 36	0,25 0,29	0,80 1,2	0,04 max	0,05 max	0,4 max	0,20 max		250 min	400 min 550 max	20 min			





# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO

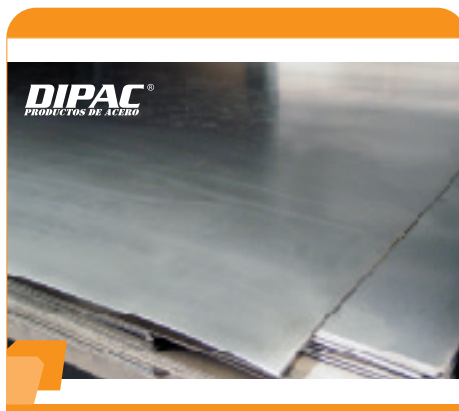
**DISERVICIOS**  
Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

PLANCHAS

## PLANCHAS LAMINADAS AL FRIO

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A366 JIS 3141 SPCC SAE 1008 SAE 1010
<b>Espesores</b>	0,40 a 1,90
<b>Rollos</b>	X 1219
<b>Planchas</b>	4 X 8 y medidas especiales



CALIDAD	DESIGNACION	CARBON	MANGANESO	FOSFORO	AZUFRE	ALUMINIO
Calidad Comercial	CS TIPO A	0,10	0,6	0,03	0,035	
	CS TIPO B	0,02 a 0,15	0,6	0,03	0,035	
	CS TIPO C	0,08	0,6	0,10	0,035	
Embutido leve	FS TIPO A	0,10	0,5	0,02	0,035	
	FS TIPO B	0,02 to 0,10	0,5	0,02	0,030	
Embutido profundo	DDS	0,06	0,5	0,02	0,025	0,01
	EDDS	0,02	0,4	0,02	0,020	0,01
Estructural SS Grd	30 (230)	0,20		0,040	0,040	
	37 (255)	0,20		0,10	0,040	
	40(275)	0,25		0,10	0,040	
	50(340)	0,40		0,20	0,040	
	50(340)	0,50		0,040	0,040	
	80 (550)	0,20		0,040	0,040	



## PLANCHAS GALVANIZADAS

### Especificaciones Generales

<b>Acero base</b>	Calidad Comercial o según tabla de Laminado al Frío
<b>Norma</b>	ASTM A 653 (Norma de recubrimiento)
<b>Espesores</b>	0,30 a 2,90
<b>Rollos</b>	X 1219 y flejes
<b>Planchas</b>	4 X 8 y medidas especiales
<b>Flor</b>	Regular Mínima Zero



RECUBRIMIENTO	(TOTAL AMBAS CARAS)	
TIPO	oz / pie <sup>2</sup>	gr / m <sup>2</sup>
G-40	40	120
G-60	60	180
G-90	90	270

PRODUCTO/ MERCADO	COMERCIAL, CONSTRUCCION Y EDIFICIOS	INDUSTRIAL	LINEA BLANCA	AUTOMOTRIZ
Lámina Galvanizada	Techos y paredes, perfilera y tubería en general, polines, soportes de cielo falso, ductos de aire, silos para almacenar granos, accesorios para construcción, cortinas metálicas, señalizaciones de carretera, estructuras, techos y soportes de establecimientos.	Aire acondicionado, ventiladores de techo y ventana, tapas, extractores de humo, casas móviles, ductos, bisagras, recipientes, cajas eléctricas, pizarrones electrónicos, motores, laines, etc.	Respaldo de refrigeradores, estufas y lavadoras, soportes, bases, uniones, esquineros y accesorios de fijación y otras partes no expuestas,	Moflers, uniones, soportes, pisos, carter, guantera, portaestéreos, cinchos y otras partes no expuestas, etc.



## PLANCHAS NAVALES

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A 131
<b>Espesores</b>	4mm a 15mm
<b>Planchas</b>	1500 X 6000 1520 X 6096

REMOLCADOR ELABORADO CON PLANCHAS NAVALES.



BARCO PESQUERO ELABORADO CON PLANCHAS NAVALES.



Descripción	COMPOSICION QUIMICA %						PRUEBAS MECANICAS			PRUEBA DE FLEXIBILIDAD		
	C max	Si	Mn	P max	S max	Resistencia Mecánica psi (kgf/mm2)	Punto de Fluencia psi (kgf/mm2) min	Elongación		Espesor en (mm)	Angulo de doblado	Radio de Curva Díametro del espesor de la Muestra
								Muestra in.(mm)	% min			
						58,000(40,8) ~ 71,000 (49,9)	32,000(22,5)	GL = 8(200)  GL = 2(50)	21  24	3/4(19.1) y menores  Sobre 3/4 to 1 1/4 (31.8), incl.  Sobre 1 1/4	180º	
Grade A				0,04	0,05							
Grade B	0,21		0,80~1,10	0,04	0,05							
Grade C	0,23	0,15~0,30	0,60~0,90	0,04	0,05							
Grade CS	0,18	0,15~0,30	1,00~1,35	0,04	0,05							
Grade E	0,18	0,15~0,30	0,70~1,35	0,04	0,05							
Grade R	0,24		0,60~0,90	0,04	0,05							



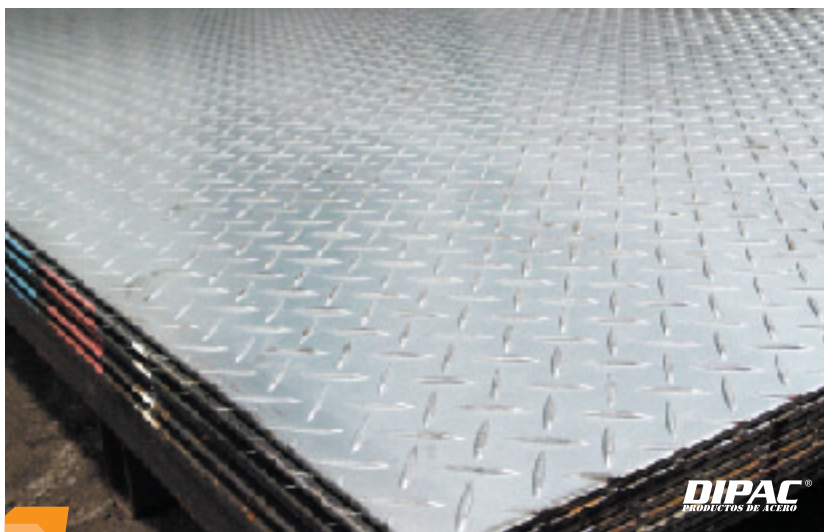
**DIPAC**®  
**PRODUCTOS DE ACERO**

# PLANCHAS

## PLANCHAS ANTIDESLIZANTES

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A 36 – ST 37.2
<b>Espesores</b>	0,20mm a 8mm
<b>Rollos</b>	X 1219
<b>Planchas</b>	4 X 8 Medidas y calidades especiales bajo pedido





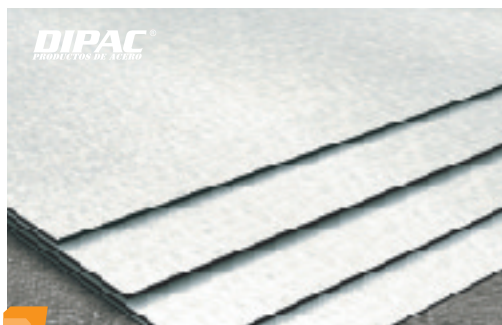
# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO

## PLANCHAS GALVALUME

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A792
<b>Espesores</b>	0,25mm a 1,0mm
<b>Rollos</b>	X 914, 920, 1000, 1220
<b>Planchas</b>	4 X 8 y medidas especiales bajo pedido



PRODUCTO/ MERCADO	COMERCIAL CONSTRUCCION Y EDIFICIOS	INDUSTRIAL	LINEA BLANCA	AUTOMOTRIZ
Lámina Galvalume	Techos y paredes, perfilera, accesorios para construcción, estructuras y soportes, bodegas y minibodegas.	Aire acondicionado, ventiladores de techo y ventana, tapas, extractores de humo, casas móviles, ductos, cajas, bisagras lainas, etc.	Respaldo de refrigeradores, estufas, y lavadoras, soportes, bases, uniones, esquineros y accesorios de fijación y otras partes no expuestas, etc.	Uniones, soportes y otras partes no expuestas.

RECUBRIMIENTO	
oz / pie <sup>2</sup>	gr / m <sup>2</sup>
AZ 50	AZ 100
	AZ 150
AZ 55	AZ 165

Tratamiento superficial :

- ☐ Pasivado
- ☐ Acrílico antifingerprint



## PLANCHAS INOXIDABLES

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	304, 316, 430
<b>Espesores</b>	Desde 0,40mm hasta 15,00mm
<b>Rollos</b>	X 1220
<b>Planchas</b>	4 x 8
	Largos y calidades especiales bajo pedido

Tipo de estructura	Tipo de Composición	Descripción de acuerdo a JIS*	Descripción de acuerdo a AISI**	Descripción de acuerdo a DIN***	COMPOSICION QUIMICA %					
					C	Si max	Mn	P max	S max	Ni
Austenite	17 Cr-5Ni-7Mn	SUS 201	201		0,15 max	1,00	5,50 ~ 7,50	0,06	0,030	3,50 ~ 5,5
	18 Cr-6Ni-10Mn	SUS 202	202		0,15 max	1,00	7,50 ~ 10,00	0,06	0,030	4,00 ~ 6,00
	17Cr-7Ni	SUS 301	301	4310	0,15 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	6,00 ~ 8,00
	18Cr-8Ni-highC	SUS 302	302	4300	0,15 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	8,00 ~ 10,00
	18Cr-8Ni	SUS 304	304	4301	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	8,00 ~ 10,50
	18Cr-8Ni-extra-low-C	SUS 304 L	304L	4306	0,030 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	9,00 ~ 13,00
	18Cr-12Ni	SUS 305	305	3955	0,12 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	10,50 ~ 13,00
	23Cr-12Ni	SUS 309 S	309 S	4845	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	12,00 ~ 15,00
	25Cr-20Ni	SUS 310 S	310 S		0,08 max	1,50	2,00 - max	0,04	0,030	19,00 ~ 22,00
	18Cr-12Ni-2,5Mo	SUS 316	316	4401	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	10,00 ~ 14,00
	18Cr-12Ni-7,5Mo-extra-low-C	SUS 316 L	316 L	4404	0,030 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	12,00 ~ 15,00
	18Cr-12Ni-2Mo-2Cu	SUS 316 J1		4505	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	10,00 ~ 14,00
	18Cr-13Ni-3,5Mo	SUS 317	317	4402	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	18,00 ~ 15,00
	18Cr-13Ni-3,5Mo-extra-low-C	SUS 317 L	317 L		0,030 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	11,00 ~ 15,00
	18Cr-8Ni-Ti	SUS 321	321	4541	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	9,00 ~ 13,00
	18Cr-9Ni-Nb	SUS 347	347	4550	0,08 max	1,00	2,00 - max	0,04	0,030	9,00 ~ 13,00
Ferrite	13Cr-Al	SUS 405	405	4002	0,08 max	1,00	1,00 max	0,04	0,030	0,60 max
	16Cr	SUS 429	429	4009	0,12 max	1,00	1,00 max	0,04	0,030	
	18Cr	SUS 430	430	4016	0,12 max	0,75	1,00 max	0,04	0,030	0,60 max
	18Cr-Mo	SUS 434	434	4113	0,12 max	1,00	1,00 max	0,04	0,030	
Martensite	13Cr-low Si	SUS 403	403	4024	0,15 max	0,50	1,00 max	0,04	0,030	0,60 max
	13Cr	SUS 410	410	4000	0,15 max	1,00	1,00 max	0,04	0,030	0,60 max
	13Cr-high C	SUS 420 J2	420	4021	0,26 ~ 0,40	1,00	1,00 max	0,04	0,030	
	18Cr-high C	SUS 440 A	440 A		0,60 ~ 0,75	1,00	1,00 max	0,04	0,030	
Endurecido por precipitación	17Cr-7Ni-1Al	SUS 631	631		0,09 max	1,00	1,00 max	0,04	0,030	6,50 ~ 7,75

JIS\* Japanese Industrial Standards  
AISI\*\* American Iron and Steel Institute  
DIN\*\*\* Deutsche Industrie Normen





# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO



COMPOSICION QUIMICA %			PROPIEDADES MECANICAS							
			Pruebas Mecánicas							
Cr	Mo	Otros Elementos	Resistencia Mecánica min Kg/mm2	psi	Punto de fluencia <sup>*1</sup> min kg/mm2	psi	Elongación % min JIS Nº 13 (Muestra)	Pruebas de Dureza		PRUEBA DE FLEXIBILIDAD 180º radio (t, mm)
								Escala Rockwell B max	Escala de dureza Vickers max	
16,00 ~ 18,00		N: 0,25 max N: 0,25 max	65	93,000	25	35,800	40	100	253	
17,00 ~ 19,00			60	85,500	25	35,800	40	95	218	
16,00 ~ 18,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
17,00 ~ 19,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
18,00 ~ 20,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
18,00 ~ 20,00			49	69,500	18	25,500	40	90	200	
17,00 ~ 19,00			49	69,500	18	25,500	40	90	200	
22,00 ~ 24,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
24,00 ~ 26,00	2,00 ~ 3,00 2,00 ~ 3,00 1,20 ~ 2,75 3,00 ~ 4,00 3,00 ~ 4,00 3,00 ~ 4,00 7,00 ~ 19,00 7,00 ~ 19,00	Cu: 1,00 ~ 2,5      Ti: 5 x C% min Nb + Ta: 10 x C% min	53	75,800	21	30,000	40	90	200	
16,00 ~ 18,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
16,00 ~ 18,00			49	69,500	18	25,500	40	90	200	
17,00 ~ 19,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
18,00 ~ 20,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
18,00 ~ 20,00			49	69,500	18	25,800	40	90	200	
17,00 ~ 19,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
17,00 ~ 19,00			53	75,800	21	30,000	40	90	200	
11,50 ~ 16,00	0,75 ~ 1,25	Al: 0,10~0,30	42	60,000	18	25,500	20	88	200	t 8 0,5 t 1,0t 1,0t 1,0t
14,00 ~ 16,00			46	65,800	21	30,000	22	88	200	
16,00 ~ 18,00			46	65,800	21	30,000	22	88	200	
16,00 ~ 18,00			46	65,800	21	30,000	22	88	200	
11,50 ~ 13,00	0,75 max		45	64,000	21	30,000	20	88	200	1,0t 1,0t 210 230
11,50 ~ 13,5			45	64,000	21	30,000	20	88	200	
12,00 ~ 14,00			55	78,500	23	32,750	18	93	210	
16,00 ~ 18,00			60	85,500	25	35,800	15	97	230	
16,00 ~ 18,00		Al: 0,75 ~ 1,50	105	148,000	39	55,500	20	92	200	

**oxicorte**  
un gran servicio  
a su medida...



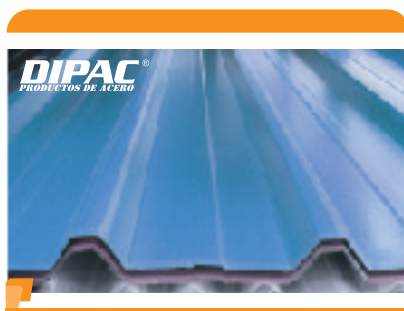
# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO

## PREPINTADAS

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A755
<b>Espesores</b>	0,30mm a 0,70mm
<b>Rollos</b>	X 1220 de ancho y flejes.
<b>Planchas</b>	4 X 8 Largos especiales bajo pedido



### FORMATOS: BOBINAS

#### PLANCHAS

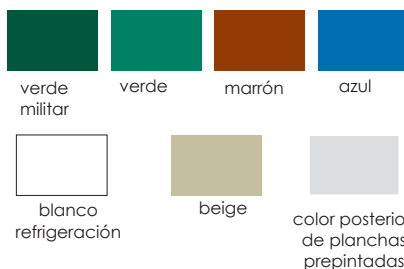
- 4 X 8
- MEDIDAS ESPECIALES

#### FLEJES

#### TECHOS

- VER PAGINA DIPANEL

#### CUMBREROS



OTROS COLORES BAJO PEDIDO

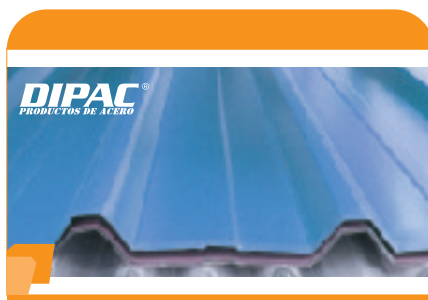
COMERCIAL, CONSTRUCCION Y EDIFICIOS	INDUSTRIAL	LINEA BLANCA	AUTOMOTRIZ
Techos y paredes para residencias, almacenes, bodegas, perfiles y accesorios para construcción (como: caballetes, esquineros, soportes, canalones, bajantes, tubos, protectores, etc.) paredes y paneles compuestos aislantes, edificios modulares, supermercados.	Interiores y exteriores de aeropuertos, supermercados, obras de arquitectura, iluminación, ventilación, extractores de humo, soportes cocinas integrales, muebles para oficina y del hogar.	Gabinets, puertas y accesorios para refrigeradores, lavadoras y estufas, hornos de microondas, enfriadores de agua.	Partes expuestas para autos como: cofre, puertas, capote, polveras así como otras partes no expuestas como soportes, uniones de guanteras, etc.



## DIPANELES TECHO / PARED / LOSA / CURVOS DP4 - DP5

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	Según al material (galvalume - frío - galvanizado)
<b>Espesores</b>	Desde 0.25 mm hasta 0.70mm
<b>Largo</b>	según necesidad (a medida)
<b>Ancho útil</b>	1000mm



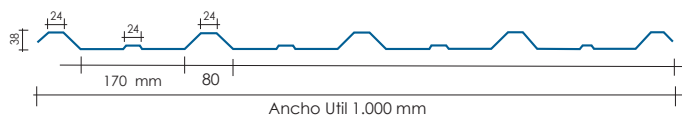
	DP4								DP5						
	CON UNO O DOS APOYOS								CON TRES O MAS APOYOS						
ESPESOR (mm)	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.60	0.7	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	
DISTANCIA ENTRE CORREAS ( m )	0.75	142.00	142.00	165	188	211	234	280	326						
	0.75	37.80	37.80	441	502	564	625	869	473	551	628	705	782	1087	
	1.00	106.00	106.00	124	141	158	176	210	244						
	1.00	213.00	213.00	248	282	317	352	489	266	310	353	397	440	611	
	1.25	85.00	85.00	99	113	127	140	167	195						
	1.25	136.00	136.00	158	181	203	225	313	170	198	226	254	280	391	
	1.50	71.00	71.00	82	94	105	117	140	163						
	1.50	94.00	94.00	110	125	141	156	217	118	137	157	176	195	271	
	1.75	60.00	60.00	70	80	90	100	120	139						
	1.75	69.00	69.00	81	92	103	114	199	86	101	116	129	143	199	
	2.00	53.00	53.00	62	70	79	88	105	122						
	2.00	53.00	53.00	62	70	79	88	122	66	77	88	99	110	152	
	2.25	47.00	47.00	55	62	70	78	93	108						
	2.25			49	55	62	69	96	52	51	69	78	86	120	
	2.50			49	56	63	70	84	97						
	2.50				45	50	56	78		49	56	63	70	97	
	2.75						64	76	88						
	2.75							64			39	52	58	80	

CARGA PUNTUAL P (KG)

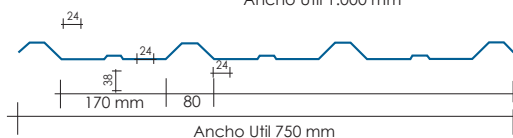
CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA  
q (Kg/m2)

SEPARACION ENTRE APOYOS							
ESPESOR (mm)	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.60	0.7
SEPARACION (m)	1.30	1.60	1.85	2.05	2.20	2.40	2.60

DP5



DP4





**DIPAC**®  
PRODUCTOS DE ACERO

**DIPAC** SERVICIOS  
Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

FLEJES

## FLEJES

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	Según al material solicitado
<b>Espesores</b>	Desde 0.30mm hasta 12mm
<b>Ancho</b>	Según necesidades
<b>Largo</b>	Según necesidades
<b>Peso</b>	Según necesidades

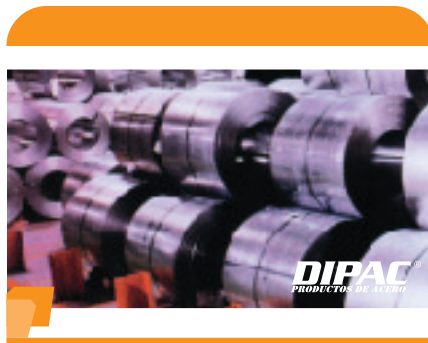
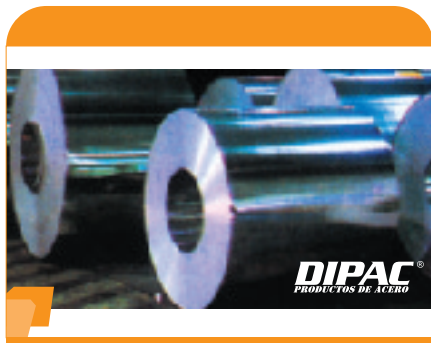


- LAMINADOS AL CALIENTE
- LAMINADOS AL FRIO
- GALVANIZADOS
- INOXIDABLES
- GALVALUME

## BOBINAS

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	Según al material solicitado
<b>Espesores</b>	Desde 0,30mm hasta 12mm
<b>Dimensiones</b>	1000mm - 1220mm - 1500mm - 1800mm
<b>Otras dimensiones</b>	Prevía consulta



- LAMINADAS AL CALIENTE
- LAMINADAS AL FRIO
- GALVANIZADAS
- ANTIDESLIZANTES
- INOXIDABLES
- GALVALUME





# DIPAC<sup>®</sup>

PRODUCTOS DE ACERO

## TUBERIA PARA VAPOR TUBERIA SIN COSTURA Y ACCESORIOS CEDULA 40

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A 53 GR B para conducción de fluidos
<b>Recubrimiento</b>	Negro o galvanizado
<b>Largo normal</b>	6,00 m.
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta
<b>Acabado</b>	Natural
<b>Otro acabado</b>	Previa Consulta

### Resistencia Mecánica

<b>Resistencia a la tracción</b>	60000 psi ( 42,2 Kg F/mm <sup>2</sup> )
<b>Límite de elasticidad</b>	35000 psi ( 24,6 Kg F/mm <sup>2</sup> )
<b>Alargamiento</b>	0.5%



DIAMETRO			ESPESOR		PRESION/PRUEBA		PESO
NOMINAL	EXTERIOR		e	pulg	kg/cm <sup>2</sup>	lb/pulg <sup>2</sup>	kg/mt
	mm	pulg	mm				
1/4"	13.70	0.54	2.24	0.08	49	700	0.63
3/8"	17.10	0.37	2.81	0.09	49	700	0.85
1/2"	21.30	0.84	2.77	0.10	49	700	1.27
3/4"	26.70	1.05	2.87	0.11	49	700	1.68
1"	33.40	1.31	3.38	0.13	49	700	2.50
1 1/4"	42.20	1.66	3.56	0.14	91	1300	3.38
1 1/2"	48.30	1.90	3.68	0.14	91	1300	4.05
2"	60.30	2.37	3.91	0.15	176	2500	5.44
2 1/2"	73.00	2.87	5.16	0.20	176	2500	8.62
3"	88.90	3.50	5.49	0.21	176	2500	11.29
4"	114.30	4.50	6.02	0.23	155	2210	16.07
5"	141.30	5.56	6.55	0.25	137	1950	21.78
6"	168.30	6.62	7.11	0.28	125	1780	28.26
8"	219.10	8.62	8.18	0.32	110	1570	42.53
10"	273.00	10.75	9.27	0.36	101	1430	60.29
12"	323.80	12.75	10.31	0.40	94	1340	79.65

Composición Química	Máximo porcentaje
Carbón	0.3
Manganeso	1.2
Fósforo	0.05
Azufre	0.06

## TUBERIA PARA VAPOR

### TUBERIA SIN COSTURA Y ACCESORIOS

### CEDULA 80

#### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM - A 53 Gr B para conducción de fluidos
<b>Recubrimiento</b>	Negro o galvanizado
<b>Largo normal</b>	6,00 m
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta



NOMINAL	DIAMETRO		ESPESOR		PRESION/PRUEBA		PESO
	EXTERIOR		e				
	mm	pulg	mm	pulg	kg/cm2	lb/pulg2	kg/m
1/4"	13.70	0.54	3.02	0.11	60	850	0.80
3/8"	17.10	0.37	3.20	0.12	60	850	1.10
1/2"	21.30	0.84	3.73	0.14	60	850	1.62
3/4"	26.70	1.05	3.91	0.15	60	850	2.19
1"	33.40	1.31	4.55	0.17	60	850	3.23
1 1/4"	42.20	1.66	4.85	0.19	134	1900	4.47
1 1/2"	48.30	1.90	5.08	0.20	134	1900	5.41
2"	60.30	2.37	5.54	0.21	176	2500	7.48
2 1/2"	73.00	2.87	7.01	0.27	176	2500	11.41
3"	88.90	3.50	7.62	0.30	176	2500	15.27
4"	114.30	4.50	8.56	0.33	197	2800	22.31
6"	168.30	6.62	10.97	0.43	193	2740	42.56

#### Composición Química

	Máximo porcentaje
Carbón	0.3
Manganeso	1.2
Fósforo	0.05
Azufre	0.06



**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO

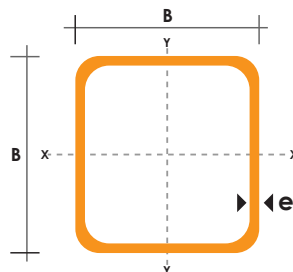
## TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A-500
<b>Recubrimiento</b>	Negro o galvanizado
<b>Largo normal</b>	6 mts.
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta
<b>Dimensiones</b>	Desde 20mm a 100mm
<b>Espesor</b>	Desde 2,0mm a 3,0mm



DIMENSIONES			AREA	EJES X-Xe Y-Y		
A mm	ESPESOR mm	PESO Kg/m	AREA cm <sup>2</sup>	I cm <sup>4</sup>	W cm <sup>3</sup>	i cm
20	1,2	0,72	0,90	0,53	0,53	0,77
20	1,5	0,88	1,05	0,58	0,58	0,74
20	2,0	1,15	1,34	0,69	0,69	0,72
25	1,2	0,90	1,14	1,08	0,87	0,97
25	1,5	1,12	1,35	1,21	0,97	0,95
25	2,0	1,47	1,74	1,48	1,18	0,92
30	1,2	1,09	1,38	1,91	1,28	1,18
30	1,5	1,35	1,65	2,19	1,46	1,15
30	2,0	1,78	2,14	2,71	1,81	1,13
40	1,2	1,47	1,80	4,38	2,19	1,25
40	1,5	1,82	2,25	5,48	2,74	1,56
40	2,0	2,41	2,94	6,93	3,46	1,54
40	3,0	3,54	4,44	10,20	5,10	1,52
50	1,5	2,29	2,85	11,06	4,42	1,97
50	2,0	3,03	3,74	14,13	5,65	1,94
50	3,0	4,48	5,61	21,20	8,48	1,91
60	2,0	3,66	3,74	21,26	7,09	2,39
60	3,0	5,42	6,61	35,06	11,69	2,34
75	2,0	4,52	5,74	50,47	13,46	2,97
75	3,0	6,71	8,41	71,54	19,08	2,92
75	4,0	8,59	10,95	89,98	24,00	2,87
100	2,0	6,17	7,74	122,99	24,60	3,99
100	3,0	9,17	11,41	176,95	35,39	3,94
100	4,0	12,13	14,95	226,09	45,22	3,89
100	5,0	14,40	18,36	270,57	54,11	3,84





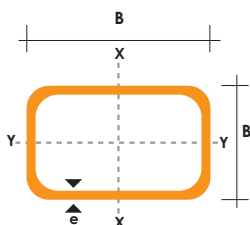
## TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A-500
<b>Recubrimiento</b>	Negro o galvanizado
<b>Largo normal</b>	6 mts.
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta
<b>Dimensiones</b>	Desde 12mm x 25mm a 40mm x 80mm
<b>Espesor</b>	Desde 2,0mm a 3,0mm



DIMENSIONES				AREA		EJES X-X			EJES Y-Y		
A mm	B mm	ESPESOR mm	PESO Kg/m	AREA cm2	I cm4	W cm3	i cm	I cm4	W cm3	i cm	
20	40	1,2	1,09	1,32	2,61	1,30	1,12	0,88	0,88	0,83	
20	40	1,5	1,35	1,65	3,26	1,63	1,40	1,09	1,09	0,81	
20	40	2,0	1,78	2,14	4,04	2,02	1,37	1,33	1,33	0,79	
25	50	1,5	1,71	2,10	6,39	2,56	1,74	2,19	1,75	1,02	
25	50	2,0	2,25	2,74	8,37	3,35	1,75	2,80	2,24	1,01	
25	50	3,0	3,30	4,14	12,56	5,02	1,74	3,99	3,19	0,99	
30	50	1,5	1,88	2,25	7,27	2,91	1,80	3,32	2,21	1,21	
30	50	2,0	2,41	2,94	9,52	3,81	1,80	4,28	2,85	1,21	
30	50	3,0	3,30	4,21	12,78	5,11	1,74	5,66	3,77	1,16	
30	70	2,0	3,03	3,74	22,20	6,34	2,44	5,85	3,90	1,25	
30	70	3,0	4,48	5,41	30,50	8,71	2,37	7,84	5,23	1,20	
40	60	1,5	2,29	2,91	14,90	4,97	2,26	7,94	3,97	1,65	
40	60	2,0	3,03	3,74	18,08	6,13	2,22	9,81	4,90	1,62	
40	60	3,0	4,48	5,41	25,31	8,44	2,16	13,37	6,69	1,57	
30	70	1,5	2,34	2,91	18,08	5,17	2,49	4,76	3,17	1,28	
30	70	2,0	2,93	3,74	22,20	6,34	2,44	5,85	3,90	1,25	
30	70	3,0	4,25	5,41	30,50	8,71	2,37	7,84	5,23	1,20	
40	80	1,5	2,76	3,74	31,75	7,94	2,91	10,77	5,39	1,70	
40	80	2,0	3,66	4,54	37,32	9,33	2,87	12,70	6,35	1,67	
40	80	3,0	5,42	6,61	52,16	13,04	2,81	17,49	8,75	1,63	
50	100	2,0	4,52	5,74	74,94	14,99	3,61	25,65	10,26	2,11	
50	100	3,0	6,71	8,41	106,34	21,27	3,56	35,97	14,39	2,07	
50	150	2,0	6,17	7,74	207,45	27,66	5,18	37,17	14,87	2,19	
50	150	3,0	9,17	11,41	298,35	39,78	5,11	52,54	21,02	2,15	





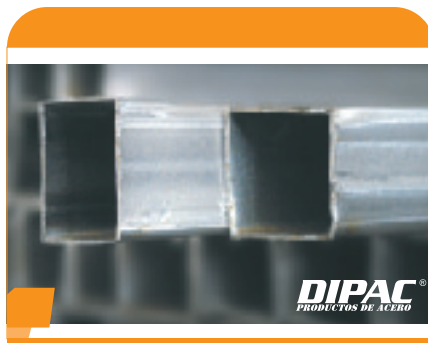
# DIPAC®

PRODUCTOS DE ACERO

## TUBO MECANICO CUADRADO

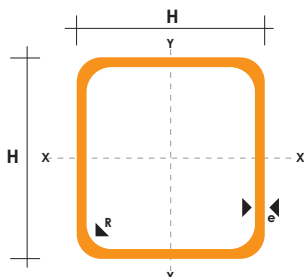
### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A-513
<b>Recubrimiento</b>	Negro o Galvanizado
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Dimensiones</b>	Desde 1/2" a 2"
<b>Espesor</b>	Desde 0.6 a 1.5 mm



CUADRADO

DIMENSIONES			AREA	EJES X-Xe Y-Y		
A mm	ESPESOR mm	PESO Kg/m	AREA cm2	I cm4	W cm3	i cm
12	0,8	0,30	0,37	0,09	0,14	0,48
12	1,0	0,37	0,50	0,11	0,18	0,47
15	0,8	0,36	0,45	0,15	0,20	0,58
15	1,0	0,45	0,61	0,20	0,26	0,57
20	0,8	0,49	0,61	0,38	0,38	0,79
20	1,0	0,60	0,83	0,50	0,50	0,77
20	1,2	0,72	0,90	0,53	0,53	0,77
20	1,5	0,88	1,05	0,58	0,58	0,74
25	0,8	0,61	0,77	0,76	0,61	0,99
25	1,0	0,76	1,05	1,00	0,80	0,98
25	1,2	0,90	1,14	1,08	0,87	0,97
25	1,5	1,12	1,35	1,21	0,97	0,95
30	0,8	0,74	0,93	1,33	0,89	1,19
30	1,0	0,92	1,27	1,77	1,18	1,18
30	1,2	1,09	1,38	1,91	1,28	1,18
30	1,5	1,35	1,65	2,19	1,47	1,15
40	0,8	0,99	1,25	3,21	1,61	1,60
40	1,0	1,23	1,71	4,32	2,16	1,59
40	1,2	1,47	1,86	4,68	2,34	1,59
40	1,5	1,82	2,25	5,48	2,74	1,56
50	1,2	1,84	2,34	9,30	3,72	1,99
50	1,5	2,29	2,85	11,06	4,42	1,97



#### NOMENCLATURA

- A=** Area de la selección transversal del tubo, cm2
- I=** Momento de inercia de la sección, cm4
- W=** Módulo resistente de la sección, cm3
- i=** Radio de giro de la sección cm



## TUBO MECANICO REDONDO

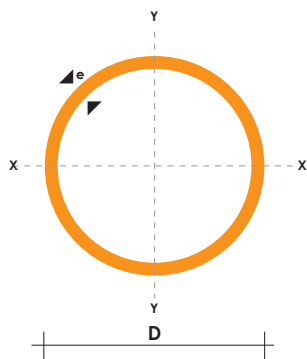
### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A 513
<b>Recubrimiento</b>	Negro o galvanizado
<b>Largo Normal</b>	6 mts
<b>Otros largos dimensiones</b>	Previa consulta
<b>Espesor</b>	Desde 1/2" a 2 1/2"
	Desde 0,6 mm a 1,5 mm



### NOMENCLATURA

<b>A=</b>	Area de la selección transversal del tubo, cm <sup>2</sup>
<b>I=</b>	Momento de inercia de la sección, cm <sup>4</sup>
<b>W=</b>	Módulo resistente de la sección, cm <sup>3</sup>
<b>i=</b>	Radio de giro de la sección cm



		ESPESOR		PESO		PROPIEDADES	
DIAMETRO EXTERIOR (D)		e	P	A	I	W	i
Pulg	mm	mm	kg/6m	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
1/2	12.70	0.60	1.14	0.23	0.04	0.07	0.43
		0.75	1.44	0.28	0.05	0.08	0.42
		0.95	1.86	0.35	0.06	0.09	0.41
		1.10	2.10	0.40	0.07	0.11	0.41
		1.50	2.82	0.53	0.08	0.13	0.39
5/8	15.88	0.60	1.44	0.29	0.08	0.11	0.54
		0.75	1.86	0.36	0.10	0.13	0.53
		0.95	2.28	0.44	0.12	0.15	0.51
		1.10	2.64	0.51	0.14	0.18	0.52
		1.50	3.54	0.68	0.18	0.22	0.51
3/4	19.05	0.60	1.74	0.35	0.15	0.16	0.65
		0.75	2.16	0.43	0.19	0.19	0.65
		0.95	2.70	0.54	0.22	0.23	0.64
		1.10	3.18	0.62	0.25	0.26	0.63
		1.50	4.20	0.83	0.32	0.34	0.62
7/8	22.22	0.60	2.04	0.41	0.24	0.21	0.76
		0.75	0.52	0.50	0.29	0.26	0.76
		0.95	3.18	0.63	0.36	0.32	0.75
		1.10	3.66	0.73	0.41	0.37	0.75
		1.50	4.92	0.98	0.53	0.47	0.74
1	25.40	0.60	2.28	0.47	0.36	0.28	0.88
		0.75	2.88	0.58	0.44	0.35	0.87
		0.95	3.60	0.73	0.55	0.43	0.87
		1.10	4.20	0.84	0.62	0.49	0.86
		1.50	5.64	1.13	0.81	0.64	0.85
1 1/4	31.75	0.95	4.50	0.92	1.09	0.69	1.18
		1.10	5.22	1.06	1.24	0.78	1.08
		1.50	7.08	1.43	1.63	1.03	1.07
1 1/2	38.10	0.95	5.40	1.11	1.91	1.00	1.31
		1.10	6.24	1.28	2.19	1.15	1.31
		1.50	8.46	1.72	2.89	1.52	1.30
1 3/4	44.45	0.95	6.24	1.30	3.07	1.38	1.54
		1.10	7.26	1.50	3.52	0.16	1.53
		1.50	9.84	2.02	4.67	2.10	1.52
1 7/8	47.63	0.95	6.78	1.40	3.80	1.60	1.65
		1.10	7.80	1.61	4.35	1.83	1.64
		1.50	10.26	2.17	5.79	2.43	1.63
2	50.80	0.95	7.20	1.49	4.62	1.82	1.76
		1.10	8.34	1.72	5.30	2.09	1.76
		1.50	10.80	2.32	7.06	2.78	1.74
2 3/8	60.33	1.50	13.20	2.77	12.00	3.98	2.08
2 1/2	63.50	1.50	14.04	2.92	14.05	4.42	2.19



# DIPAC®

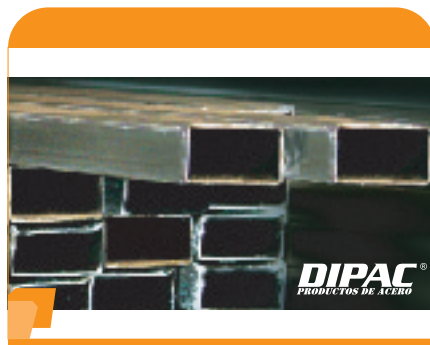
PRODUCTOS DE ACERO

Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

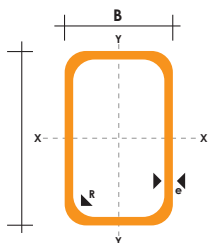
## TUBO MECANICO RECTANGULAR

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A-513
<b>Recubrimiento</b>	Negro o Galvanizado
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Dimensiones</b>	DESDE 10mm x 20mm a 30mm x 50mm
<b>Espesor</b>	Desde 0.6 a 1.5mm



DIMENSIONES			PESO Kg/m	AREA	EJES X-X			EJES Y-Y		
A mm	B mm	ESPESOR mm		AREA cm2	I cm4	W cm3	i cm	I cm4	W cm3	i cm
10	20	0,8	0,36	0,45	0,08	0,04	0,41	0,23	0,09	0,71
12	25	0,8	0,43	0,53	0,43	0,34	0,90	0,13	0,22	0,50
12	25	1,0	0,54	0,77	0,59	0,48	0,88	0,18	0,30	0,49
15	25	0,8	0,49	0,61	0,23	0,12	0,62	0,52	0,21	0,92
15	25	1,0	0,64	0,83	0,31	0,15	0,61	0,69	0,28	0,91
15	25	1,2	0,69	0,90	0,33	0,16	0,60	0,74	0,30	0,91
20	30	0,8	0,61	0,77	0,53	0,26	0,82	0,99	0,40	1,13
20	30	1,2	0,90	1,14	0,75	0,37	0,81	1,42	0,57	1,11
20	40	0,8	0,74	0,93	0,67	0,34	0,85	1,98	0,79	1,46
20	40	1,0	0,92	1,27	0,89	0,45	0,84	2,66	1,06	1,45
20	40	1,2	1,09	1,38	0,96	0,48	0,83	2,87	1,15	1,44
20	40	1,5	1,35	1,65	3,10	1,60	1,37	1,06	1,06	0,82
20	50	1,2	1,29	1,62	1,17	0,59	0,85	5,02	2,01	1,76
20	50	1,5	1,59	2,14	1,48	0,74	0,83	6,48	2,59	1,74
25	50	0,8	0,95	1,08	3,59	1,43	1,82	1,24	0,99	1,07
25	50	1,0	1,15	1,36	4,47	1,79	1,81	1,53	1,22	1,06
25	50	1,2	1,37	1,57	5,10	2,04	1,80	1,74	1,40	1,05
25	50	1,5	1,82	2,10	6,39	2,56	1,74	2,19	1,75	1,02
30	50	0,8	0,98	1,25	2,01	1,01	1,27	4,42	1,77	1,88
30	50	1,0	1,23	1,71	2,69	1,35	1,25	5,95	2,38	1,86
30	50	1,2	1,47	1,86	2,91	1,46	1,25	6,44	2,58	1,86
30	50	1,5	1,88	2,25	7,27	2,91	1,80	3,32	2,21	1,21



#### NOMENCLATURA

- A= Área de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>
- I= Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>
- W= Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>
- i= Radio de giro de la sección cm



## TUBO POSTE

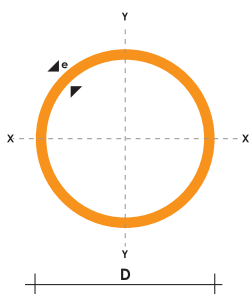
Cerramientos, Estructuras y Funiculares

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ASTM A-500
<b>Recubrimiento</b>	Galvanizado
<b>Largo normal</b>	6 mts.
<b>Otros largos</b>	Previa Consulta
<b>Dimensiones</b>	Desde 1/2" a 4"
<b>Espesor</b>	Desde 1,8mm a 2,0mm



DIMENSIONES				PROPIEDADES			
DIAMETRO EXTERIOR		ESPESOR	PESO	AREA			
D		e	P	A	I	W	I
Pulg.	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
1"	25.40	1.80	1.09	1.34	0.93	0.73	0.83
1"	25.40	2.00	1.21	1.47	1.01	0.79	0.83
1 1/4"	31.75	1.80	1.37	1.69	1.90	1.20	1.06
1 1/4"	31.75	2.00	1.52	1.87	2.07	1.30	1.05
1 1/2"	38.10	1.80	1.65	2.05	3.38	1.78	1.28
1 1/2"	38.10	2.00	1.84	2.27	3.70	1.94	1.28
1 3/4"	44.45	1.80	1.98	2.41	5.48	2.47	1.51
1 3/4"	44.45	2.00	2.20	2.67	6.01	2.70	1.50
1 7/8"	47.63	1.80	2.11	2.59	6.80	2.86	1.62
1 7/8"	47.63	2.00	2.34	2.87	7.46	3.13	1.61
2"	50.80	1.80	2.22	2.77	8.32	3.27	1.73
2"	50.80	2.00	2.48	3.07	9.13	3.59	1.73
2 3/8"	60.33	2.00	2.92	3.67	15.58	5.17	2.06
2 1/2"	63.50	2.00	3.09	3.86	18.27	5.75	2.17
2 7/8"	73.03	2.00	3.56	4.46	28.14	7.71	2.51
3"	88.90	2.00	4.35	5.46	51.54	11.60	3.07
4"	114.30	2.00	5.67	7.06	111.23	19.46	3.97



### NOMENCLATURA

- A= Área de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>
- I= Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>
- W= Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>
- i= Radio de giro de la sección cm





**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO

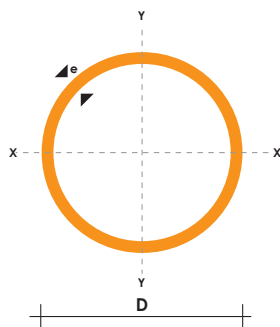
## CAÑERÍAS NEGRA / GALVANIZADA

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	ISO-65 SERIE LIVIANA II
<b>Recubrimiento</b>	Negras o Galvanizadas
<b>Largo normal</b>	6 mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Dimensiones</b>	Desde 1/2" a 4"
<b>Espesor</b>	Desde 2.0 mm a 3.6 mm
<b>Extremos</b>	Roscados solo en galvanizadas



DIMENSIONES				PROPIEDADES		
DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR	PESO	AREA		
	D	e	P	A	I	W
Pulg	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
1/2	21.35	2.00	0.99	1.22	0.57	0.59
3/4	26.90	2.30	1.45	1.78	1.34	1.09
1	33.70	2.50	1.96	2.45	2.98	1.91
1 1/4	42.40	2.50	2.55	3.13	6.24	3.13
1 1/2	48.30	2.65	3.02	3.87	10.05	4.41
2	60.30	2.65	3.79	4.89	20.26	7.04
2 1/2	73.00	3.20	5.65	7.02	42.73	12.24
3	88.90	3.20	6.81	8.62	79.09	18.46
4	114.30	3.60	9.92	12.52	191.78	34.65



#### NOMENCLATURA

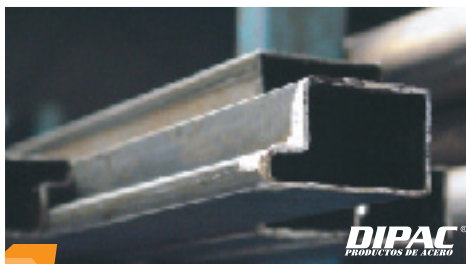
- A=** Area de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>
- I=** Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>
- W=** Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>
- i=** Radio de giro de la sección cm

## Carpintería metálica

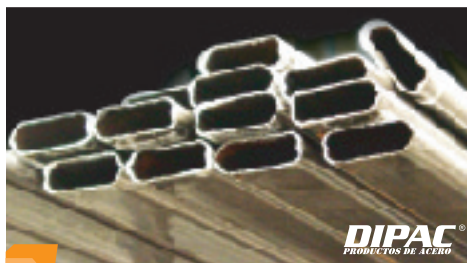
### Tubo "T"



### Tubo "L"



### Tubo pasamano



# ¿PERFIL OCTOGONAL?

## *Podemos hacerlo...*



*Las formas  
del ACERO están en*



**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO





## TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE

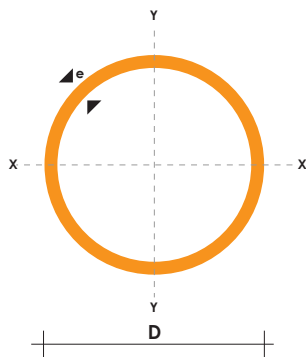
### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	AISI 304
<b>Largo Normal</b>	6 mts.
<b>Otros largos</b>	previas consulta
<b>dimensiones</b>	Desde 5/8" a 2 7/8"
<b>Espesor</b>	Desde 0,8 mm a 2,0 mm



### NOMENCLATURA

- A= Área de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>  
 I= Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>  
 W= Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>  
 i= Radio de giro de la sección cm



DIAMETRO EXTERIOR (D)		ESPESOR		PESO		PROPIEDADES	
Pulg	mm	e mm	P kg/6m	A cm	I cm <sup>4</sup>	W cm <sup>3</sup>	i cm
5/8	15.90	0.60	1.44	0.29	0.08	0.11	0.54
		0.75	1.86	0.36	0.10	0.13	0.53
		0.95	2.28	0.44	0.12	0.15	0.51
		1.10	2.64	0.51	0.14	0.18	0.52
		1.50	3.54	0.68	0.18	0.22	0.51
3/4	19.05	0.60	1.74	0.35	0.15	0.16	0.65
		0.75	2.16	0.43	0.19	0.19	0.65
		0.95	2.70	0.54	0.22	0.23	0.64
		1.10	3.18	0.62	0.25	0.26	0.63
		1.50	4.20	0.83	0.32	0.34	0.62
7/8	22.22	0.60	2.04	0.41	0.24	0.21	0.76
		0.75	0.52	0.50	0.29	0.26	0.76
		0.95	3.18	0.63	0.36	0.32	0.75
		1.10	3.66	0.73	0.41	0.37	0.75
		1.50	4.92	0.98	0.53	0.47	0.74
1	25.40	0.60	2.28	0.47	0.36	0.28	0.88
		0.75	2.88	0.58	0.44	0.35	0.87
		0.95	3.60	0.73	0.55	0.43	0.87
		1.10	4.20	0.84	0.62	0.49	0.86
		1.50	5.64	1.13	0.81	0.64	0.85
1 1/4	31.75	0.95	4.50	0.92	1.09	0.69	1.18
		1.10	5.22	1.06	1.24	0.78	1.08
		1.50	7.08	1.43	1.63	1.03	1.07
1 1/2	38.10	0.95	5.40	1.11	1.91	1.00	1.31
		1.10	6.24	1.28	2.19	1.15	1.31
		1.50	8.46	1.72	2.89	1.52	1.30
1 3/4	44.45	0.95	6.24	1.30	3.07	1.38	1.54
		1.10	7.26	1.50	3.52	0.16	1.53
		1.50	9.84	2.02	4.67	2.10	1.52
1 7/8	47.63	0.95	6.78	1.40	3.80	1.60	1.65
		1.10	7.80	1.61	4.35	1.83	1.64
		1.50	10.26	2.17	5.79	2.43	1.63
2	50.80	0.95	7.20	1.49	4.62	1.82	1.76
		1.10	8.34	1.72	5.30	2.09	1.76
		1.50	10.80	2.32	7.06	2.78	1.74
2 3/8	60.33	1.50	13.20	2.77	12.00	3.98	2.08
2 1/2	63.50	1.50	14.04	2.92	14.05	4.42	2.19



**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO

**DISERVICIOS**  
Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

INOXIDABLE

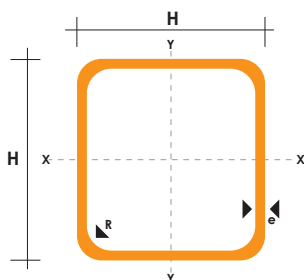
## TUBO CUADRADO EN ACERO INOXIDABLE

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	AISI 304
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Dimensiones</b>	Desde 1/2" a 2"
<b>Espesor</b>	Desde 0.6 a 2.0 mm



Pulg.	DIMENSIONES		PESO	AREA	EJES X-X E Y-Y		
	H	e	P	A	I	W	I
	mm.	mm	Kg/6m	cm2	cm4	cm3	cm
1/2	12	0.60	1.32	0.27	0.06	0.10	0.47
		0.75	1.86	0.32	0.07	0.12	0.47
		0.95	2.28	0.40	0.08	0.13	0.45
5/8	15	0.60	1.74	0.35	0.12	0.16	0.59
		0.75	2.16	0.41	0.14	0.19	0.58
		0.95	2.70	0.51	0.16	0.21	0.56
3/4	20	0.60	2.22	0.47	0.29	0.29	0.79
		0.75	2.88	0.56	0.34	0.34	0.78
		0.95	3.60	0.70	0.41	0.41	0.77
		1.10	4.20	0.80	0.47	0.47	0.77
1	25	1.50	5.64	1.05	0.58	0.58	0.74
		0.75	3.60	0.71	0.69	0.55	0.99
		0.95	4.50	0.89	0.84	0.67	0.97
		1.10	5.22	1.02	0.95	0.76	0.97
1 1/4	30	1.50	7.08	1.35	1.21	0.97	0.95
		0.95	5.40	1.08	1.50	1.00	1.18
		1.10	6.24	1.24	1.70	1.13	1.17
		1.50	8.46	1.65	2.19	1.47	1.15
1 1/2	40	0.95	7.20	1.46	3.68	1.84	1.59
		1.10	4.34	1.68	4.20	2.10	1.58
		1.50	11.28	2.25	5.48	2.74	1.56
2	50	1.50	14.04	2.85	11.06	4.42	1.97



#### NOMENCLATURA

- A=** Area de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>
- I=** Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>
- W=** Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>
- i=** Radio de giro de la sección cm



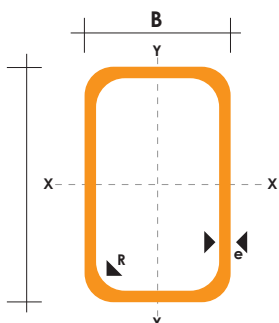
## TUBO RECTANGULAR EN ACERO INOXIDABLE

### Especificaciones Generales

<b>Norma</b>	AISI 304
<b>Largo normal</b>	6mts
<b>Otros largos</b>	Previa consulta
<b>Dimensiones</b>	DESDE 10mm x 20mm a 30mm x 50mm
<b>Espesor</b>	Desde 0.6 a 1.5mm



Pulg.	DIMENSIONES			PESO		PROPIEDADES					
	B	H	e	P	AREA	EJES X-X			EJES Y-Y		
	mm.	mm.	mm.	Kg/6m	cm2	I	W	I	I	W	I
3/8 x 3/4	10	20	0.75	2.16	0.41	0.20	0.20	0.70	0.07	0.14	0.41
1/2 x 1	12	25	0.95	2.70	0.51	0.24	0.24	0.69	0.08	0.16	0.40
			0.75	2.52	0.53	0.43	0.34	0.90	0.13	0.22	0.50
3/4 x 1 1/4	20	30	1.10	3.60	0.77	0.59	0.48	0.88	0.18	0.30	0.49
			0.75	3.60	0.71	0.89	0.59	1.12	0.48	0.48	0.82
3/8 x 1 1/2	20	40	0.95	4.50	0.89	1.10	0.73	1.11	0.59	0.59	0.81
			1.10	5.22	1.02	1.24	0.83	1.10	0.66	0.66	0.81
			0.75	4.26	0.86	1.80	0.90	1.45	0.62	0.62	0.85
			0.95	5.40	1.08	2.23	1.11	1.44	0.76	0.76	0.84
1 x 2	25	50	1.10	6.24	1.24	2.53	1.26	1.43	0.86	0.86	0.83
			1.50	8.46	1.65	3.10	1.60	1.37	1.06	1.06	0.82
			0.75	5.34	1.08	3.59	1.43	1.82	1.24	0.99	1.07
			0.95	6.78	1.36	4.47	1.79	1.81	1.53	1.22	1.06
1 1/4 x 2	30	50	1.70	7.80	1.57	5.10	2.04	1.80	1.74	1.40	1.05
			1.50	10.56	2.10	6.39	2.56	1.74	2.19	1.75	1.02
			1.10	8.04	1.68	5.75	2.30	1.85	2.62	1.75	1.25
			1.50	11.28	2.25	7.27	2.91	1.80	3.32	2.21	1.21



#### NOMENCLATURA

- A=** Area de la selección transversal del tubo, cm<sup>2</sup>
- I=** Momento de inercia de la sección, cm<sup>4</sup>
- W=** Módulo resistente de la sección, cm<sup>3</sup>
- i=** Radio de giro de la sección cm



# DIPAC<sup>®</sup>

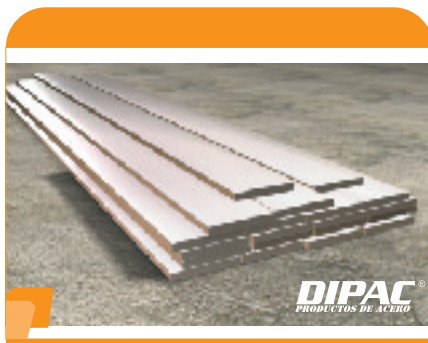
PRODUCTOS DE ACERO

**DISERVICIOS**  
Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

## PLATINAS EN ACERO INOXIDABLE

### Especificaciones Generales

**Norma** AISI 304  
**Largo normal** 6,00 m  
**Otros largos** Previa Consulta



INOXIDABLE

DIMENSIONES		PESO		AREA
mm				
a	e	kg/m	kg/6m	cm2
12	3	0.28	1.70	0.36
12	4	0.38	2.45	0.48
12	6	0.57	3.40	0.72
19	3	0.45	2.68	0.57
19	4	0.60	3.58	0.76
19	6	0.89	5.37	1.15
25	3	0.59	3.53	0.75
25	4	0.79	4.71	1.00
25	6	1.18	7.07	1.50
30	3	0.71	4.24	0.90
30	4	0.94	5.65	1.20
30	6	1.41	8.47	1.80
30	9	2.12	12.71	2.70
30	12	2.83	16.95	3.60
38	3	0.89	5.37	1.15
38	4	1.19	7.16	1.52
38	6	1.79	11.40	2.28
38	9	2.69	16.11	3.42
38	12	3.58	21.48	4.56
50	3	1.18	7.08	1.50
50	4	1.58	9.42	2.00
50	6	2.26	14.16	3.00
50	9	3.53	21.20	4.50
50	12	4.71	28.26	6.00
65	6	3.06	18.37	3.90
65	9	4.59	27.55	5.85
65	12	6.12	36.73	7.80
75	6	3.53	21.20	4.50
75	9	5.30	31.80	6.75
75	8	7.07	28.26	9.00
75	12	7.07	42.39	9.00
100	6	4.71	28.26	6.00
100	8	7.07	37.68	9.00
100	9	7.07	43.00	9.00
100	12	9.42	58.00	12.00
120	12	67.82	67.82	14.40
150	15	105.88	105.88	22.50
150	20	145.44	145.00	30.00







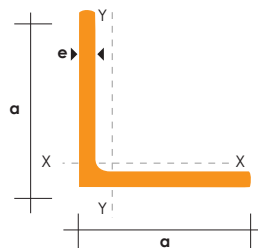
## ANGULOS EN ACERO INOXIDABLE

### Especificaciones Generales

Norma	AISI 304
Largo normal	6,00 m
Otros largos	Previa consulta



DIMENSIONES		PESO		AREA
mm		kg/m	kg/6m	cm2
a	e			
20	2	0.60	3.62	0.76
20	3	0.87	5.27	1.11
25	2	0.75	4.56	0.96
25	3	1.11	6.68	1.41
25	4	1.45	8.75	1.84
30	3	1.36	8.13	1.71
30	4	1.77	10.63	2.24
40	3	1.81	11.00	2.31
40	4	2.39	14.34	3.04
40	6	3.49	21.34	4.44
50	3	2.29	13.85	2.91
50	4	3.02	18.33	3.84
50	6	4.43	26.58	5.64
60	6	5.37	32.54	6.84
60	8	7.09	42.54	9.03
65	6	5.84	35.25	7.44
70	6	6.32	38.28	8.05
75	6	6.78	40.65	8.64
75	8	8.92	54.18	11.36
80	8	9.14	56.95	11.60
100	6	9.14	56.95	11.64
100	8	12.06	74.05	15.36
100	10	15.04	90.21	19.15
100	12	18.26	109.54	22.56







**DIPAC**®  
PRODUCTOS DE ACERO

**DISERVICIOS**  
Centro de servicios y asesoramiento DIPAC

INOXIDABLE

## PERFILES ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE

### Especificaciones Generales

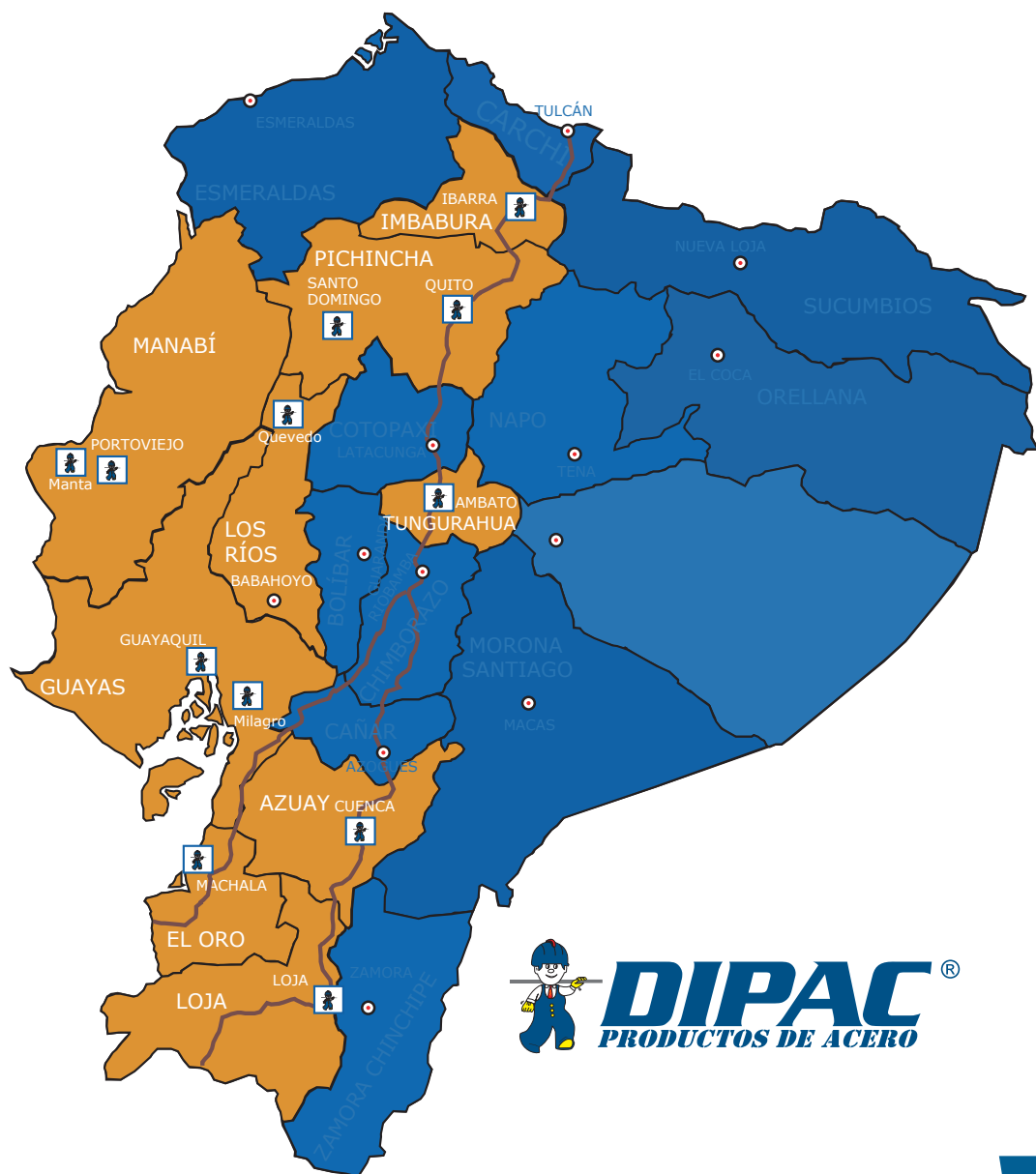
<b>Norma</b>	AISI 304
<b>Espesor</b>	2 a 6 mm
<b>Largo normal</b>	6,00 m
<b>Otros largos</b>	Previa consulta



- BARRAS
- EJES
- OMEGAS
- CANALES U
- CANALES UV

Según lista de precios

# Nuestra red comercial





# **D** *Centro de servicios y accesorios DIPAC* **SERVICIOS**



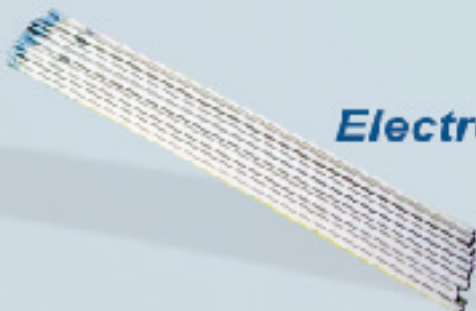
*Paneles  
estampados*



*Cerrajería  
decorativa*



*Bisagras*



*Electrodos*





**DIPAC**®  
PRODUCTOS DE ACERO



## QUITO

### NORTE

Gualaquiza 295 y Av. De la Prensa  
(02) - 2293750 - 2293751 - 2293752  
2596757 - 2291527 - 2531009 - 2598621  
09-9447187 - 09-9444544  
quitonorte@dipacmanta.com

### SUR

Taura y Panamericana Sur Km 5-1/2  
(02) - 2671310 - 2673407 - 2689987  
2689503 - 2681140  
09-9444596  
quitosur@dipacmanta.com

## MANTA

Av. 24 de Mayo y Calle 4ta., esquina  
(05) - 2620839 - 2624952 - 2612560  
2626320 - 2629394 - 2629395  
manta@dipacmanta.com

## PLANTA

GUAYAQUIL  
Vía a Daule Km 10-1/2  
(04) - 2111319 - 2111411  
09-9444538

## GUAYAQUIL

### NORTE

Vía a Daule Km 8-1/2  
(04) - 2261541 - 2261535  
2261540 - 2251943  
09-9444497

guayaquilnorte@dipacmanta.com

### SUR

Eloy Alfaro y Calicuchima, esquina  
(04) - 2415371 - 2405854  
09-9444503  
guayaquilsur@dipacmanta.com

## CUENCA

Av. 12 de Abril entre Imbabura y Galápagos  
(07) - 2886440 - 2884788 - 2825416  
09-9444610  
cuenca@dipacmanta.com

## MILAGRO

Av. 17 de Septiembre y Colón.  
(04) - 2973671 - 2971356  
milagro@dipacmanta.com

## PORTOVIEJO

Av. Universitaria y César Chávez Cañarte  
(05) - 2633105 - 2634569  
2634546 - 2650389  
09-7633899  
portoviejo@dipacmanta.com

## LOJA

Av. Universitaria entre Gonzanamá y Celica  
(07) - 2571303 - 2575065  
loja@dipacmanta.com

## QUEVEDO

Vía a Valencia Km 1  
(05) - 2763388 - 2763389  
2763423  
quevedo@dipacmanta.com

## MACHALA

Guayas y El Guabo, equina  
(07) - 2921763 - 2921577 - 2922057  
2921605 - 2934442  
machala@dipacmanta.com

## AMBATO

Av. Atahualpa y Nari Pillahuazo  
(03) - 2840669 - 2411841  
2413145  
09-9444593  
ambato@dipacmanta.com

## IBARRA

Av. Cristóbal de Troya y Mejía  
(06) - 2604596 - 2604597  
2604598  
ibarra@dipacmanta.com

## SANTO DOMINGO

Vía a Quevedo Km 1 y J. Salinas  
(02) - 3703144 - 3703145  
3700817 - 3703029  
09-9444574  
santodomingo@dipacmanta.com

UTILICE

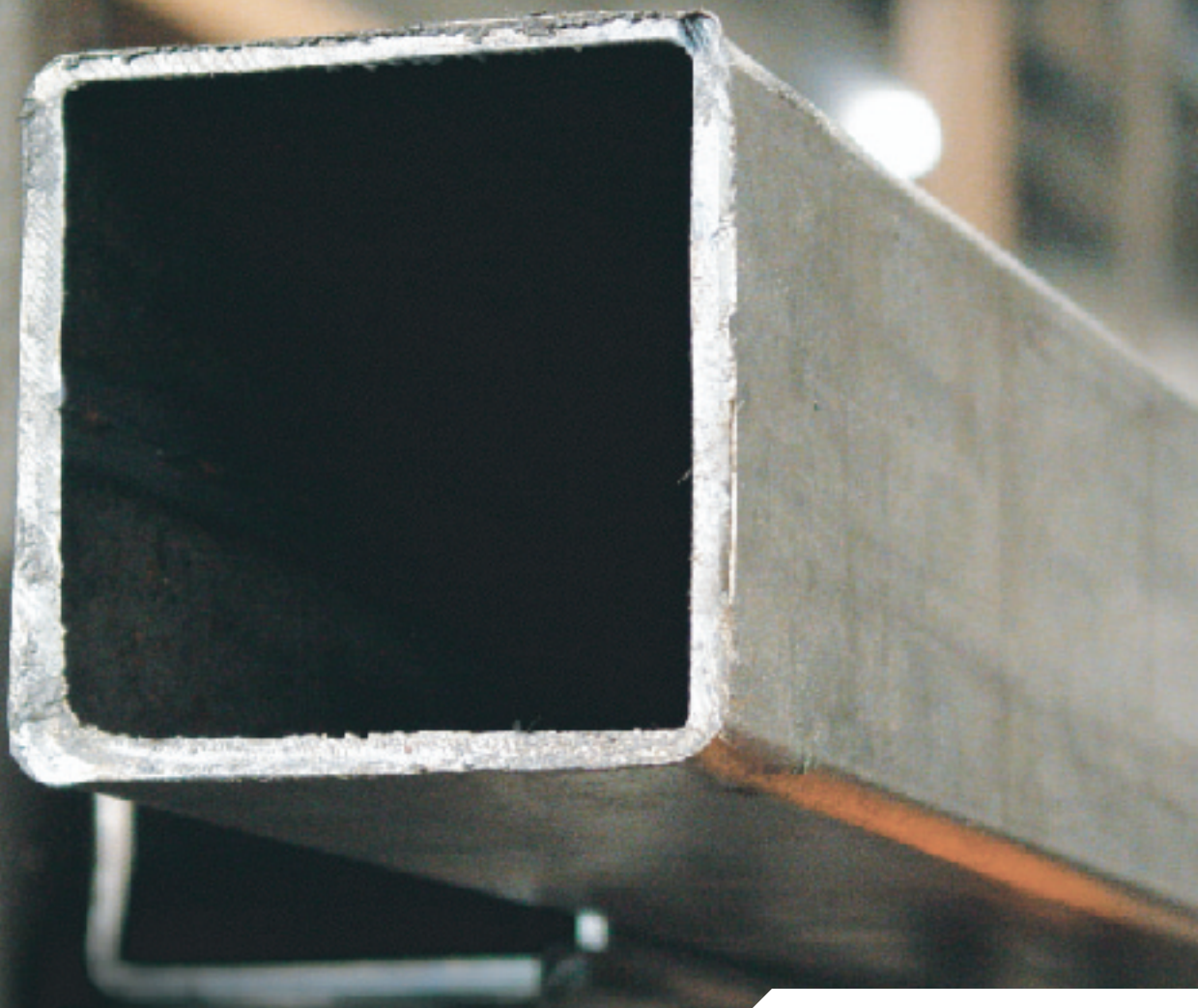


Diners Club  
International®





# Nuestra especialidad el acero



**DIPAC**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS DE ACERO

